أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

T. Ter. Tr. glazin sant sent

الرياضيات



دليل ولي الأمر

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

إعداد/ نخية من كيار الأساتذة المتخصصين

الاسم: الفصل: المدرسة:



المحتويات

	3	مقدمة الكتاب .
		الوحدة التاسعة: الكسورالاعتيادية
		المفهوم الأول ، تكوين الكسور وتحليلها
		الدروس (1-3): • كسور الوحدة.
1 2 2		• مزيد من تحليل الكسور. • من تحليل الكسور.
	8	الدرس (4): الكسور والأعداد الكسرية.
	17	
	24	الدرس (5): جمع وطرح الكسور الاعتيادية.
	30	الدرسان (6 \ 7): • جمع الأعداد الكسرية.
	37	تقييمات سلاح التلميذ علم المفضوم الأول
		المفهوم الثَّانِي : مقارنة الحُسور الاعتيادية
	39	الدرس (8): مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط.
	44	الدرس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة.
	47	الدرسان (10 6 11): • الكسور المرجعية. • تطبيقات على الكسور المرجعية.
	54	تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الثاني.
		الوققوم الثالث عملية الضرب والخسور
		الدروس (12 – 14): • كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد.
		• كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة.
	56	• إيجاد المجهول في كسور متكافئة.
	64	الدرس (15): الضرب في عدد صحيح.
	69	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثالث .
	71	اختبار سلاح التلميذ على الوحدة التاسعة.
		الوحدة العاشرة :الكسورالعشرية
		المقطوم الأول : قطم الخُسور العَشرية
	74	الدرسان (1 2 2): • استكشاف الكسور العشرية. • الأجزاء من مائة.
	82	الـدرس (3): القيمة المكانية.
	89	الدرس (4): صيغ مختلفة للكسور العشرية.
(day)	96	تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الأول.
	30	المفهوم الثاني ، الكسور العشرية والكسور الاعتبادية
	98	الدرسان (5 6 6): • نفس القيمة بصور مختلفة. • أجزاء الواحد الصحيح.
	106	الدرس (7): الصور المتكافئة للكسور.
	111	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثانب .

المفهوم الثالث؛ عولنات على الكسور العشرية

الدرسان (8 6 9) : • مقارنة الكسور العشرية.

113	عشرية.	وكسور	اعتيادية	كسور	• مقارنة	
-----	--------	-------	----------	------	----------	--

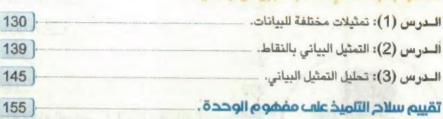
الدرسان (10 4 11): • جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج.

118	كسور متكافئة	بالتحويل إلى	100 أو 100	• جمع كسرين مقامهما
-----	--------------	--------------	------------	---------------------

اختبار سلاح التلميذ علم الوحدة العاشرة.

الوحدة الحادية عشرة : بيانات تحتوب علم كسور

مقموم الوحدة؛ إنشاء رسم بياني وتحليله



الوحدة الثانية عشرة : الهندسة

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة.

المقهوم الأول: مقاهيم هندسية

		# O 300 ft 3
160	مة والأشعة والقطع المستقيمة.	الدرس (1): النقاط والخطوط المستقي
165		الدرس (2): العلاقة بين المستقيمين.
171	• الهندسة في حياتنا.	الدرسان (3 4 4): • التماثل.
180	وم الأول.	تقييمات سلاح التلميذ على المفهر
. 44	الهندسية	المفهوم الثاني ، تصنيف الأشكال
182	• رسم الزوايا.	الدرسان (5 6 6): • تصنيف الزوايا.
189	• رسم المثلثات.	الدرسان (7 6 8): • تصنيف المثلثات.
197		الدرس (9): تصنيف الأشكال الرباعية.
203	وم الثانب.	تقييمات سلاح التلميذ على المفه

156

205

اختيار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية عشرة.

الوحدة الثالثة عشرة: زوايا الدائرة

المفهوم الأولى تقسيم الحائرة إلم زوايا

الزوايا	-1 1.2	v 81.11.	141	11
 الزوايا	وفياسات	: الدادره	(1)	اسدرس

الدرس (2): قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثالب: قباس الزوايا ورسمها

223	• قياس الزوايا.): • استخدام المنقلة.	الدرسان (3 – 4
-----	-----------------	-----------------------	----------------

الدرسان (5 6 6): • رسم الزوايا. رسم الزوايا باستخدام المنقلة. 230

الدرس (7): تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية. 235

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 241

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة عشرة. 243

مراجعة علم الفصل الحراسي الثاني

ملخص منهج الفصل الدراسي الثاني

اختبارات سلاح التلميذ على الشهور

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مراجعة ليلة الامتحان

الإجابات النموذجية





أيقونات الكتاب

استكشف

موقفًا حياتيًا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.

معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته على الفهم.

شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس،

ملخضا للقواعد والقوانين الهامة في الدرس.

تحقق من فهمك

أسئلة على كل فقرة تم دراستها.



معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس،

🗐 تتضمَّن أسئلة الكتاب المدرسيين.



246



الكسور الاعتيادية

المفاهيم 🌀

المفهـوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها.

الدروس (1 - 3): • كسور الوحدة.

الدرس (4): الكسور والأعداد الكسرية.

الدرسان (6 6 7): • جمع الأعداد الكسرية.

• تحليل الكسور. • مزيد من تحليل الكسور. الدرس (5): جمع وطرح الكسور الاعتبادية. • طرح الأعداد الكسرية.

.

المفهوم الثاني: مقارنة الكسور الاعتيادية،

الدرس (8): مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط. الدرس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة. الدرسان (10 ، 11): • الكسور المرجعية.

المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور،

الدروس (12 - 14): • كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد.

• كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة.

•إيجاد المجهول في كسور متكافئة.

الدرس (15)؛ الضرب في عدد صحيح.

الدروس (1 ـ 3)

• كسور الوحدة • تحليل الكسور • مزيد من تحليل الكسور

فَمِثْلًا:

أهداف الدرس:

مفردات التعلم ٥ يُكُون.

٥ يُحَدُّد التلميذ كسور الوحدة.

◊ يُعرُّف التلميذ كسور الوحدة.

٥ كسر اعتبادي. ٥ مقام. ٥ بسط.

 يُكُون التلميذ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة. ◊ يُحلل التلميذ الكسور الاعتيادية إلى كسور الوحدة.

ه يُحلل. ٥ كسر وحدة.

◊ يمثل التلميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع وطرح متكررة لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.

تذكر أن

الكسور الاعتيادية : هي كسور تُكتب في صورة بسط ومقام. كسور الوحدة: هي كسور بسطها 1

فَمِثْلًا:



البسط - 1 ويقرأ: ثلث.

البسط - 3 ويُقرأ: ثلاثة أرباع.

البسط: هو العدد الذي يُكتب أعلى شرطة الكسر، ويمثل عدد الأجزاء المظلِلة في الشكل. المقام: هو العدد الذي يُكتب أسفل شرطة الكسر ، ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية في الشكل.

تحقق من فهمك

🕮 أكمل الجدول:

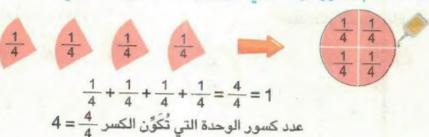
صيغة الكسر الاعتيادي	الصيغة اللفظية	إجمالي عدد الأجزاء المتساوية المظللة	إجمالي عدد الأجزاء المتساوية	
THE THE CONTRACT OF THE CONTRA			, manual 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
		- п порила	11	<u></u>
		X-19	Name to the state of the state	3
				3
	Junician	Heritage of the state of the st		(A)
	Tanjana and a same and a same a s			9

تكوين الكسور الأعتيادية:

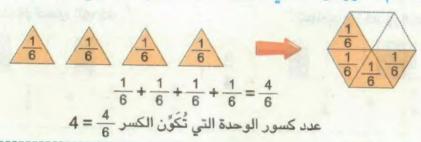


تكوين الكسور: يُقصد به تجميع الكسور معًا لتكوين كسر اعتيادي جديد أو واحد صحيح.

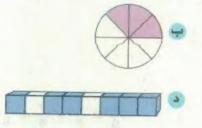
▶ يمكننا استخدام كسور الوحدة في تكوين واحد صحيح ، كما يلي:

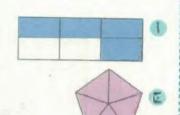


▶ يمكن استخدام كسور الوحدة في تكوين كسر اعتيادي ، كما يلي:



مثـال (1) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحـدة لتوضيح كيفية تكوين الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل ، ثم اذكر عدد كسور الوحدة المُستخدِّمة لتكوين هذا الكسر:





و ما الكسر
$$\frac{6}{8}$$
 يساوي 6 معدد كسور الوحدة التي تُكُون الكسر $\frac{6}{8}$ يساوي 6 معدد كسور الوحدة التي تُكُون الكسر

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$

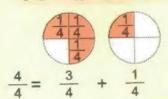
تُحليل الكسور الاعتبادية:

تعلُّم ج

تحليل الكسور: يُقصد به تقسيم أو تجزئة الواحد الصحيح أو الكسر الاعتيادي إلى أجزاء أصغر.

◄ يمكننا استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتيادية لتحليل الواحد الصحيح ، كما يلى:

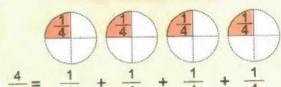
أ باستخدام الكسور الاعتبادية











◄ يمكننا استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتبادية لتحليل الكسور ، كما يلى:

أ باستخدام الكسور الاعتبادية

1	1 1			1 4
$\frac{3}{4} =$	2	+	1 4	







$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

مثـال 2 اكتب معادلة لتحليل الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل باستخدام كسور الوحدة في كل مما يلى:



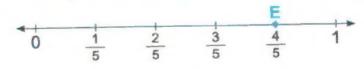


الحل:

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \cdots$$

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

مثـال 3 لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدَّد عدد كسور الوحدة (1/5) التي تحتاجها لتمثيل النقطة:



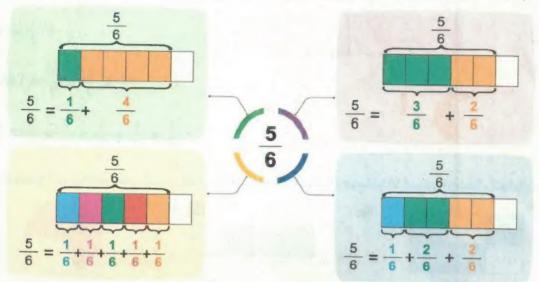


 $4 = \frac{4}{5}$ ، وبالتالي فإن: عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر $\frac{4}{5} = \frac{4}{5}$

مثال 4 حلل الكسر الاعتيادي 5 بطرق مختلفة:

الحل:

نُقسِّم البسط إلى مكوناته بطرق مختلفة ، ونُبقي المقام كما هو:



توجد طرق أخرى لتحليل الكسر.

◄ عند تحليل الكسور يبقى المقام كما هو في الكسر المُعطَّى ، ونقوم بتجزئة البسط ليكون مجموعه مساويًا للبسط الأصلي.

مثال 5 تحتاج مريم إلى 5 كيلوجرام من الدقيق لعمل تورتة عيد ميلادها ، فإذا كان لديها كوب قياس يستوعب مقدار 2 كيلوجرام من الدقيق، فما عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس لإكمال عمل تورثة عيد الميلاد؟

الحله

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

وبالتالي فإن: عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس = 5 مرات.



حلل الكسر الاعتيادي $\frac{7}{a}$ بثلاث طرق مختلفة.



تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدروس (1-3)

(1 كَوْن نموذجًا يمثل ما يلي ، كما بالمثال: (استخدم الدوانر أو المستطيلات)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

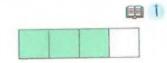
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$

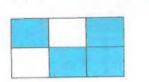
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$

2 اكتب معادلة تمثل الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل مستخدمًا كسور الوحدة ، كما بالمثال:





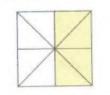


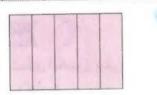






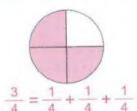
مثال





3 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلٌّ مما يلي ، ثم حلَّل الكسر باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:

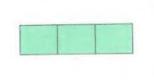


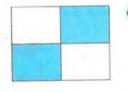


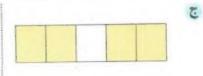


1

3







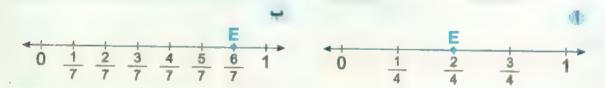


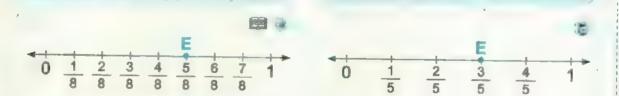


4 أكمل الجدول التالي:

معادلة تكوين الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	الثموذج
		5 6	
	18		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$			

) لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدّد عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E فى كُلُّ مما يلى:





6 اكتب عدد كسور الوحدة التي تُكؤن كلاً من الكسور التالبة:

$$\frac{6}{7} \stackrel{?}{\epsilon} \stackrel{?}{} \qquad \frac{2}{3} \stackrel{\checkmark}{} \qquad \frac{4}{6} \stackrel{1}{}$$

7) أكمل ما بلي:

- 🕴 الكسر الاعتيادي الذي مقامه 8 ويسطه 3 هو ...
- 🛩 عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن خمسة أسباع هو
 - ت عدد الأرباع في الواحد الصحيح = أرباع.
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$ $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$
- $+\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$ $\frac{1}{9}$ + $+\frac{3}{9} = \frac{7}{9}$ j
- $= \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

8 اكتب تعبيرًا رياضيًّا لتحلل الكسور التالية إلى كسور وحدة:

- $\frac{3}{5} = \frac{2}{3} = .$
- 9 7 = 6 =

) أكمل لتحلل الكسور الاعتيادية التالية بطريقتين مختلفتين:

- $\frac{4}{5} = +$ $\frac{4}{5} =$
- 6 = + + 5 = + 5
- 7/8 = + 7 8 = - + + + +
- $\frac{9}{12} = +$ $\frac{9}{12} = -$
- $\frac{8}{10} = +$
- 7 = + 5 $\frac{7}{16} = +$
- 11 15 = $\frac{11}{15} =$ 2

10 ارسُم نماذج واكتب أكبر عدد من المعادلات حتى تتمكن من تحليل الكسور الاعتيادية المعطاة:	ر الاعتيادية المعطاة:	من تحليل الكسور	، حتى تتمكن	عدد من المعادلات	واكتب أكبر د	الشم نماذه	(10)
--	-----------------------	-----------------	-------------	------------------	--------------	------------	------

18 24

12 15

15

11 🕮 اكتب الكسر الاعتبادي الذي يمثله كل نموذج، ثم اكتب أكبر عدد من المعادلات حتى تتمكن من تحلیل کل کسر:





(12) اقرأ ، ثم أجب:

ا 📵 يحتاج مازن إلى $\frac{3}{4}$ كوب من السكر لوصفة طعام. لديه كوب قياس يستوعب مقدار 4 كوب من السكر. ما عدد المرات التي سيحتاجها مازن لملء كوب القياس لإكمال وصفته؟



ب يُريد عُمَر طلاء 5 من حائط بِلَوْنَيْنِ مختلفين. حلَل الكسر بطريقنين مختلفتين لتساعد عُمر على الطلاء. (استخدم النماذج لتوضيح إجابتك)



وَ اللَّهُ الل اكتب معادلات توصّح طريفتين بمكن استحد مهما لتقسيم العشار المتبقي،

Wereho Total to 12 mile core to prise

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(1) أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟

(القاهرة 2023)

(انقامرة 2023)

(سوهاج 2023)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{12} \div \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1$$

(الجيزة 2023)

$$\frac{4}{5}$$
 التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$
 &

$$\frac{4}{7}$$
 عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن الكسر الاعتبادي $\frac{5}{7}$

(الإسماعيلية 2023)

$$1 = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} +$$

2 اكمل ما بلي:

(القاعرة 2023)

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 1$$

(القاهرة 2023)

$$\frac{5}{10} = \frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \dots$$

(القاهرة 2023)

د عدد كسور الوحدة التي تُكُونُ الكسر الاعتيادي
$$\frac{5}{8}$$
 تساوي

(3) أجب عما يلى:

أحلُل الكسر الاعتبادي التالي: 3 (القاهرة 2023)

→ قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.

(القاهرة 2023)

ما الكسر الاعتيادي الدي يمثل ما أخليه سميره!

الكسور والأعداد الكسرية

(4) would

أهداف الدرس:

تُعرَّف التلميذ الأعداد الكسرية.

يُعرَّف التلميذ الكسور غير الفعلية.

يشرح التلميذ العلاقة بين كسور الوحدة والأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.

مقردات التعلم:

٥ بسط، ٥ مقام. ٥ کسر غير فعلي، ٥ کسر فعلی،

> ٥ مكافئ. ه عدد کسری.

هي كسور فيها البسط أصعر من المقام. الكسور الفعلية:

5 6 3 6 1 1 ma

البسط < المقام

هي كسور فيها البسط اكبر من أو يساوي المقام. الكسور غير الفعلية:

مثل: 5 6 5 مثل: مثل

البسط ≥ المقام

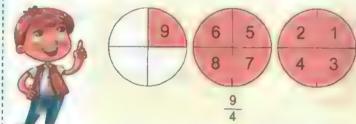
◄ لكتابة الكسر غير المعلي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج التالي نَعُدُّ الأجزاء ، فَهُلًا:





◄ الكسر غير الفعلى الذي يُعبر عن الجزء

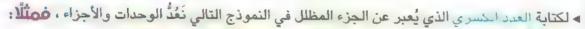
 $\frac{9}{4}$ = المظلل

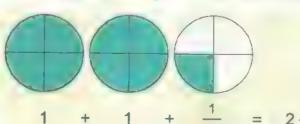


◄ الكسر القعبي قيمته أقل من 1 ، بينما الكسر غير القعلي قيمته أكبر من أو تساوي 1

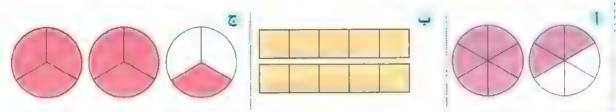
الأعداد الكسرية: هي أعداد تتكون من عدد صحيح وكسر فعلي.

مثل: 3 4 5 6 5 6 6 7 6 2 3





📫 🚺 عبر عن التماذج التالية مي صورة كسر غير فعلي وعدد كسري:



الحل:

$$1\frac{3}{6}6\frac{9}{6}1$$

$$2\frac{1}{3} 6 \frac{7}{3} \epsilon$$

هوين بين الأعداء الكسرية والكسور غير النسية

أ تحويل العدد الكسراي إلى كسر غير فعنى أ

◄ لتحويل العدد الكسرى إلى كسر غير فعلى نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نجمع الناتج مع البسط ، مع بقاء المقام كما هو،

فَمثلًا:

$$2\frac{1}{3} = \frac{(2 \times 3) + 1}{3} = \frac{7}{3}$$

تحويل الكسر غير الفعلى إلى عدد كسرى

◄ لتحويل الكسر غير الفعلى إلى عدد كسري نقسم البسط على المقام ، خارج القسمة يمثل العدد الصحيح ، والباقي يمثل البسط، ويبقى المقام كما هو.

فَمِثلًا:

$$\frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$$

2 ← العدد الصحيح

1 🛹 البسط

مثال 2 أكمل ما يلي:

ا
$$=$$
 $=$ 2 (في صورة کسر غير فعلي)

$$\frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$
 (في صورة عدد کسري)

الحل:

$$2\frac{2}{3} = \frac{(2 \times 3) + 2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$3\frac{1}{2}$$
 ϵ

$$= - = \frac{1}{4}$$
 (في صورة كسر غير فعلي) $= \frac{18}{5}$ (في صورة عدد كسري)

$$5\frac{1}{4} = \frac{(5 \times 4) + 1}{4} = \frac{21}{4} + 3\frac{3}{5} \Rightarrow$$

تدريبات سللج التلميذ

< |

مجاب علها

تمرين

S A

على الدرس (4)

1) اختر اللجائة الصحيحة من بين اللجانات المعطاه:

- 1يكون فيه البسط أكبر من أو يساوي المقام. أ الكسر الفعلى ب الكسر غير الفعلى ت العدد الكسري د الواحد الصحيح
 - 2 الكسر الفعلى يكون فيه البسط المقام. > & ≠ **...**
 - -يْسَمِّى $\frac{7}{5}$ يُسَمِّى
- ه واحدًا صحيحًا 🕏 عددًا كسريًا ا كسرًا فعليًّا 😛 كسرًا غير فعلى أي مما يلى يمثل كسرًا فعليًا؟
 - 2 5 2 7 9 11 8 $5\frac{5}{6}$ مثل 5
 - ه کسر وحدة 🧉 عددًا كسريًّا أ كسرًا فعليًّا ب عسرًا غير فعلى
 - کل مما یلی یُمثل کسرًا غیر فعلی عدا $\frac{1}{23}$ ϵ $\frac{27}{8}$ \rightarrow $\frac{11}{5}$ 1
 - العدد الكسري 1/8 يكافئ
 - 11 5 17 8 € $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} \rightarrow \frac{4}{8} - \frac{2}{8}$
 - $=\frac{25}{10}$ 8 2 1/2 E $2\frac{1}{5} +$

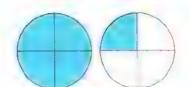
2 صف كلًا مما يلي (كسر معلي او كسر عير معلي أو عدد كسري):

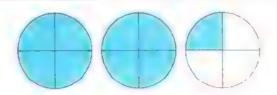
(3) ضع دائرة حول النموذج الذي يمثل الكسر المُعطى:

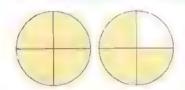


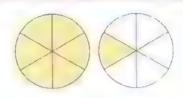


 $1\frac{2}{3}$ 1









4 ظلَّل النموذج لتمثل العدد الكسري المُعطى ، ثم اكتبه في صورة كسر غير فعلي:





$$1\frac{4}{6} = \frac{1}{1}$$







$$2\frac{1}{3} = - \Box$$









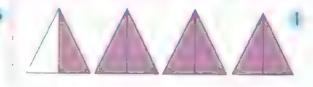
$$3\frac{1}{5} = \square$$



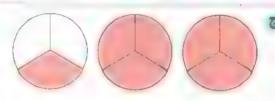




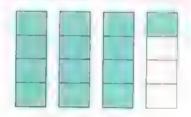
(5) عبْر عن النماذج التالية في صورة كسر غير فعلي وفي صورة عدد كسري:



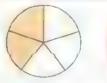
- الكسر غير الفعلى: ..
 - العدد الكسرى:



- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسرى:



- الكسر غير الفعلى:
 - ه العدد الكسري:



- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسري:



- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسري: ..



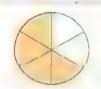
- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسري:



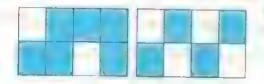
- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسرى:



- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسري:



- الكسر غير الفعلى:
 - ه العدد الكسرى: ،



- الكسر غير الفعلى:
 - العدد الكسرى:

6) أكمل الجدول التالى:

العدد الكسري	الكسر غير الفعلي	النموذج
	8 3	
$3\frac{1}{5}$		

7) اكتب كل عدد كسرى مما بلي من صورة كسر غير معتار ، كما بالمبال:

$$4\frac{1}{5} = 3$$

$$3\frac{1}{8} = -1$$

$$5\frac{3}{4} = \Rightarrow$$
 $3\frac{1}{8} = -$ 1 $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

$$3\frac{5}{8} = -3$$

$$2\frac{2}{9} = \frac{3}{1000}$$

$$3\frac{5}{8} = -$$
 ; $2\frac{2}{9} = \frac{1}{2}$ $3\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

$$8\frac{4}{7} = -4$$

$$3\frac{8}{10} = \frac{3}{10}$$

$$7\frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$8\frac{4}{7} = -4$$
 $3\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ $3\frac{1}{6} = \frac{4}{5}$ $3\frac{1}{6} = \frac{4}{5}$

8 اكتب كل كسر غير معلم مما طي من صورة عدد كسرين ، كما بالمبال:

$$\frac{5}{2} = \frac{9}{2} = \frac{9}{2} = \frac{10}{3} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{10}{2} = -1$$

$$\frac{7}{2} = 3^{-1}$$

$$\frac{13}{6} = \frac{1}{5} = \frac{19}{4} = \frac{1}{5} = \frac{11}{5} = \frac{12}{8} = \frac{12}{5} = \frac{12}{8} = \frac{12}{5} = \frac{12}{8} = \frac{12}{5} =$$

$$\frac{25}{4} = -4$$

 $\frac{4}{3}$ يقول عادل: إن العدد الكسري $\frac{1}{3}$ 4 يمكن كتابته في صورة كسر غير فعلي على الشكل $\frac{9}{3}$ هل عادل على صواب؟ (اشرح سبب إحابتك)

10 الله خبزت منى كعكة وجهها العلوي مربع الشكل من أجل عيد ميلاد والدتها. أرادت تزيين حواف الوجه العلوي للكعكة باستخدام كريمة التزيين. إذا كان طول ضلع من - أضلاع الوجه العلوى للكعكة يساوى $\frac{3}{8}$ متر

(اكتب الإجابة في صوره عدد كسري وكسر غير فعلي)

السنائلا فواستطال فاللحالا ومرابعاها

(1) احتر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(المنيا 2023) أيُّ مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟

 $\frac{3}{7} \rightarrow \frac{5}{2} \in 1\frac{1}{3} + \frac{19}{18} \uparrow$

(القامرة 2023) المامرة (القامرة 2023)

أ كسر وحدة 😾 كسرًا غير فعلي ﴿ كسرًا عشريًّا

(السون 2023)
 العدد الكسري 1/2 يكافئ الكسر

 $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{9}{2}$ 1

أي الكسور التالية أكبر من 1 ؟
 أي الكسور التالية أكبر من 1 ؟

 $\frac{9}{10}$ $\stackrel{\bullet}{=}$ $\frac{5}{8}$ $\stackrel{\bullet}{=}$ $\frac{7}{5}$ $\stackrel{\bullet}{=}$ $\frac{4}{5}$ $\stackrel{\bullet}{=}$

(الشرقية 2023) = 12 (الشرقية 10 ()

 $1\frac{1}{4}$ * $1\frac{1}{2}$ ϵ $1\frac{1}{5}$ + $1\frac{1}{12}$ \dagger

(2) صع الكسور التالبة في صورة عدد كسري:

3 صع الكسور التالية في صورة كسر غير معلي:

 $4\frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ (الفربية 2022) $3\frac{5}{7} = -1$ (القامرة 2023) $3\frac{2}{10} = -2$

جمع وطرح الكسور الاعتيادية

أهداف الدرس:

مفردات التعلم

٥ جمع، ٥ طرح، ٥ كسور،

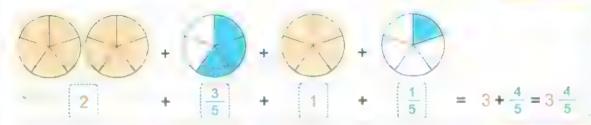
- يجمع التلميذ كسورًا اعتيادية مع أعداد صحيحة.
- يطرح التلميذ كسورًا اعتبادية من أعداد صحيحة.

جمنغ كسور احتيادية مع أعداد محيحة:



يمكننا إبحاد نانج جمع: $\frac{1}{5} + 1 + \frac{3}{5} + 2$ باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) باستخدام النماذج



الطريقة 2

بنجمع الكسور معًا ◄ عند جمع الكسور التي لها نفس المقام فإننا نجمع البسط ويبقى المقام كما هو. $2 + \frac{3}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3$ $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$ نجمع الأعداد الصحيحة معًا

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} = \cdots$$

الحل:

$$2+1+\frac{3}{10}+\frac{2}{10}=3$$
 $\frac{5}{10}=3$ $\frac{1}{2}$ 1

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = 3$$
 $\frac{11}{9} = 3 + 1$ $\frac{2}{9} = 4$

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 2$$
 = 2 + 1 = 3 \(\in\)

الطريقة (1) باستخدام النماذج

طرح كسور القيلدية من أسالا مصيحة:



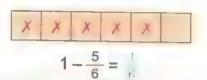
يمكنننا إيجاد ناتج طرح: $\frac{5}{6} - 1$ باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (2)

◄ نرسُم نموذجًا يمثل العدد الصحيح ، ونُقسمه إلى
 أجزاء متساوية حسب مقام الكسر الآخر ، ثم نطرح.

الكسر الآخر ، ثم نطرح البسط ، ونضع المقام كما هو.
$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6-5}{6} = \frac{1}{6}$$

◄ نحوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساو لمقام



الحل:

◄ يمكن كتابة أي عدد صحيح في صورة كسر اعتيادي. فَهُلًّا:

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \dots$$

$$> 2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} = \dots$$

$$\rightarrow 3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} = \dots$$

$$\rightarrow 5 = \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = \frac{20}{4} = \cdots$$

$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$2-\frac{1}{3}=$$
 اطرح: 1



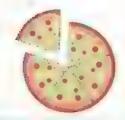
$$2 - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$$

$$3 = \frac{12}{4}$$

$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{12}{4} - \frac{2}{4} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{10}{4} - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2 \cdot \frac{1}{4}$$

مشال 3 صنعت يُمنى فطيرة وقسَّمتها إلى أجزاء متساوية ، ثم أكلت 1 الفطيرة. ما الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من الفطيرة؟



صنعت يُمنى فطيرة واحدة ؛ لذا نُعبر عنها بواحد صحيح (1)

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

وبالتالي فإن: الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من الفطيرة هو 6

تدريبات سللج التلميذ

تمرین 2

مجاب عنما

على الدرس (5)

ا 1 الله كتابه المسالة باستخدام الاعداد الصحيحة والكسور الاعتبادية ، ثم أجمع كما بالمثال:

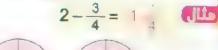


$$\frac{1}{4} + \frac{2}{1} + 2 + 1 = 3$$

2) استخدم النماذج في إيجاد ناتج الطرح ، كما بالمثال:



$$1 - \frac{4}{6} =$$



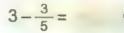






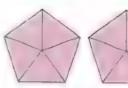


$$2-\frac{7}{9}=$$











$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \square$$

$$3 - \frac{2}{3} =$$





3 أوجد ناتج الجمع:

$$1+3+\frac{2}{5}=$$
 $-$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 = \square$$

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = \epsilon$$

$$2 + \frac{5}{9} + 4 + \frac{3}{9} = 9$$

$$2 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$$

$$4 + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = -$$

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \emptyset$$

$$3 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{3}{8} =$$

اوجد ناتج الطرح:
$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = 1$$

$$1 - \frac{2}{5} =$$

$$1 - \frac{3}{4} =$$

$$3 - \frac{1}{3} = - \bigcirc$$

$$1-\frac{2}{8}= \qquad \textcircled{1} \quad \blacktriangle$$



$$2-\frac{1}{3}-\frac{1}{3}=$$

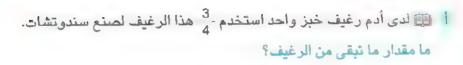
$$2-\frac{2}{3}=$$

$$4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$1 - \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$



5) اقرأ ، ثم أجب:





برتقالة ، وأكلت دعاء $\frac{1}{6}$ برتقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برتقالة . ما مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكه؟ (علما بأن جميع البرتقالات لها نفس الحجد)



قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها. ما الكسر الاعتبادي الذي بمثل الأحراء المنبشة؟



د تطهو فاطمة العشاء لعائلتها. تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي. لديها $\frac{1}{3}$ زجاجة من الزيت ، و $\frac{3}{2}$ من زجاجة أخرى لها نفس الحجم. ما الكمية التي ستحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟



تقرأ مبة لمدة ساعتين يوميًّا، فإذا قرأت مع أخيها لمدة ألم ساعة، وقرأت مع أخنها لمدة 1 ساعة ، وقرأت بمفردها بقية الوقت ، فما العدد للم مرأت ندها بمفردها؟



و 📵 تصنع نادية الفلافل لإفطار كبير في إحدى حفلاتها. تتطلب وصفتها 🐧 ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم. تكفي هذه الوصفة 10 أفراد ، ولكن عدد ضيوف نادية يبلغ 40 فردًا ، وهي الآن تريد مضاعفة وصفتها أربع مرات ؛ لكي تتمكن من إعداد طعام يكفى جميع ضيوفها.



ما عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي ستستخدمها في وصفتها؟

cijish civalah padimi

1 ً اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \frac{1}{9}$$

(القامرة 2023)

$$4 + \frac{4}{3} = \frac{3}{3}$$

(القاهرة 2023)

$$3-1\frac{3}{5} = 3\frac{1}{5}$$

(الدقهلية 2023)

$$4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} = 5$$

$$7 \frac{1}{8} = 4 \frac{7}{8} = 1$$

2 أكمل ما يلى:

$$1 - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$$

$$6-2\frac{3}{5}=$$

3 اقرأ ، ثم أجب:

- ا تُحضّر منار مشروبًا يتطلب 5 لتر من الحليب. إذا كان لديها 2 لتر فقط من الحليب، فما سقدار الحلب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟ (العاشرة 2023 ،
- 🕶 اشترت سلمى بيتزا وقسَّمتها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت منها 💍 أوحد احرء المتبقي. العاهره 2023 ا
- مع زاهر عدد من البذور ، زرع 3 منها يوم الجمعة ، وزرع 5 منها يوم السبت. ما الكسر الاعتبادي الذي يمثل البذور التي ررعها زاهر في اليومين مغا؟ ١ العاهرة 2023)
- د أكل أحمد برتقالة كاملة ، وأكلت ياسمين 3 برتقالة ، وأكلت سعاد 5 برتقالة. فما مقدار ما أكله أحمد وياسمين وسعاد من البرتقال؟ (علمًا بأن جميع البرتقالات لها نفس الحجم) (سالها 2023)

• جمع الأعداد الكسرية • طرح الأعداد الكسرية

(7 i G) played

أشحاقه الجوسء

- ٥ يجمع التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام.
- ٥ يطرح التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام،

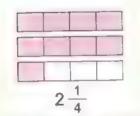
جمع الأعداد الكسرية متحدة الممام:



$$2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=?$$

يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة (1) باستخدام النماذج



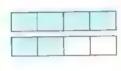
مفرحات الأعلق

٥ أعداد كسرية.

٥ مطروح مته،

٥ قرق.

≎مطروح.

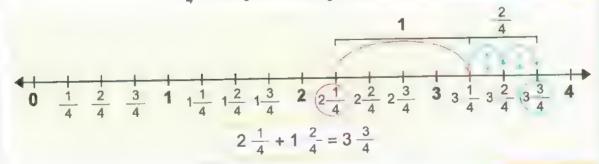


$$1 - \frac{2}{4} =$$

 $= 3\frac{3}{4}$

الطريقة (2) باستخدام خط الأعداد

- 1 نُحَدِّد مكان العدد الكسري $(\frac{1}{4})$ على خط الأعداد.
- بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1). 2 نقفز
- $(\frac{2}{4})$ ثم نقفز معدد الكسري الآخر ($\frac{2}{4}$).



الطريقة 3

+ ِ تجمع الكسور معًا

2 \frac{1}{4} + 1 \frac{2}{4} - 3 \frac{3}{4}

4 - 3 \frac{3}{4}

طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام:

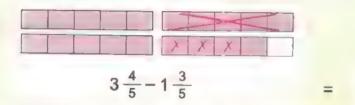


◄ اطرح: ? = 3 - 1 - 3 - 5 - 1 - 3 - 5

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام إحدى الطرق التالية:

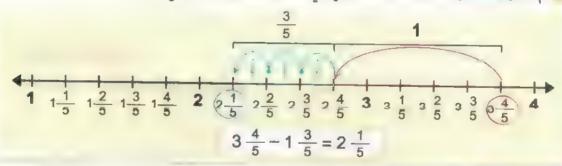
الطريقة 1 باستخدام النماذج

نمثل المطروح منه (العدد الكسري الأكبر) باستخدام النماذج، ثم نطرح.



الطريقة (2) باستخدام خط الأعداد

- الأعداد. (3 4 على خط الأعداد. الكسري الأكبر (3 3) على خط الأعداد.
- 2 نقفز حد بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1)
- 3 ثم نقفز لحد بمقدار الكسر الاعتيادي في العدد الكسري الآخر (3)



_ نطرح الكسور $3\frac{\frac{4}{5}-1}{\frac{3}{5}}=2\frac{1}{5}$ طرح الأعداد الصحيحة

الطريقة 3



- ◄ عند جمع أو طرح الأعداد الكسرية يجب وضع الناتج في أبسط صورة.
- . عند جمع الأعداد الكسرية ، إذا كان بالناتج كسر غير فعلي ، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسري.

اوحد الناتج: 1

$$1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = ----1$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = -$$

$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = \frac{2}{4}$

$$2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$$

$$5-2\frac{1}{3}=$$

 $1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \dots$

 $1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6}$

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1\frac{5}{5} = 2 + \cdots$$

$$4\frac{5}{7}-3\frac{2}{7}=1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = 4\frac{5}{4} = 5\frac{1}{4}$$

 $5=4\frac{3}{3}$ من نُعيد كتابة العدد الصحيح (5) في صورة عدد كسري

$$5-2\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-2\frac{1}{3}=2\frac{2}{3}$$

و عند طرح الكسور نجد أنه لا يمكن طرح $\frac{2}{5}$ من $\frac{1}{5}$

لذا نُعيد تسمية
$$\frac{1}{5}$$
 2 إلى $\frac{6}{5}$ 1 ، ثم نطرح.

$$2\frac{\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5}}{= \frac{4}{5}}$$



$$2\frac{1}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{5}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{6}{5}$$

طريقة أخرب للحل:

◄ نقوم بتحويل كلِّ من المطروح والمطروح منه إلى كسور غير فعلية ، ثم نطرح.

$$2 \frac{1}{5} - 1 \frac{2}{5} = \frac{11}{5} - \frac{7}{5} = \frac{1}{5}$$

شرب رامي $\frac{2}{5}$ 1 لتر من العصير ، وشرب هاني $\frac{1}{5}$ 1 لتر من العصير .

الحل:

$$1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$$

. • • أو محموع اللترات التي شربها رامي وهاني معًا = $\frac{3}{5}$ لتر.

تدريبات سلاح التلميذ

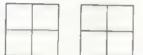
على الدرسين (6 6)

تمرین مجاب عنها

1 🗐 اجمع الاعداد الكسرية وحُلّ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. وفي كل نموذج لؤن اول كسر اعتيادي بلون محدد ، واستخدم لونًا مختلفًا لتلوين الكسر الاعتيادي الثاني:

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = ----1$$

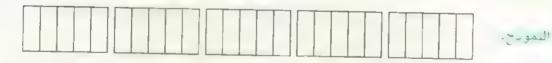




اليمولاح.

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \cdots$$





المعادلة





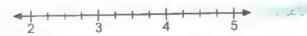
📵 اطرح الأعداد الكسرية وحُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة، ولوَّن المطروح منه في كل نموذج بلون محدد ، واستخدم القلم الرصاص للشطب على المطروح:

$$4\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}=$$





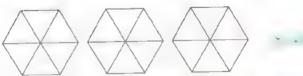
$$5-2\frac{1}{4}=$$
 $-$





$$3-1\frac{1}{6}=$$
 ϵ





 $2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$



3) اجمع بالطريقة التي تفضلها:

$$1\frac{1}{6} + 1 = ...$$

$$5\frac{5}{6}+2\frac{1}{6}=$$

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = \dots$$

$$4\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} =$$

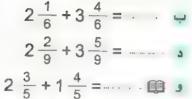
4 اطرح بالطريقة التي تفضلها:

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 1$$

$$1\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = ...$$

$$5-2\frac{2}{5} = 4$$

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = 3$$



$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = \dots \qquad \boxed{2}$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \dots \qquad \boxed{2}$$

$$3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=\dots$$

$$3-1\frac{1}{6} = \dots$$

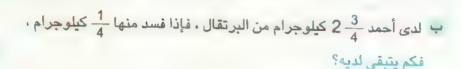
$$3-2\frac{1}{8}=$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$

5) اقرأ ، ثم أجب:





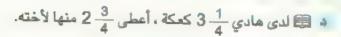




ح اشترى بدر 1 كيلوجرام من الدقيق ، و 1 كيلوجرام من السكر ، و $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الأرز.

ما إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟





ما عدر الكعكات المتبقية لديه؟



استلامي اعتمالات الإدارات مجابعتها

1 احتر الاحاية الصحيحة من بين الاحايات المعطاة:

$$1\frac{1}{2}$$

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$

(البحيرة 2023)

$$1\frac{2}{7}$$
 &

$$3\frac{4}{7} - 1\frac{5}{7} = 2\frac{1}{7}$$

(الغربية 2022)

$$2\frac{1}{14} + 2\frac{1}{7} = 3$$

$$2\frac{1}{7} = 3$$

$$2\frac{4}{8} + 3$$

$$\frac{4}{8} = 3$$

(الحيزة 2022)

$$2\frac{3}{4}$$
 >

$$\frac{4}{8} \div \frac{4}{8} \uparrow \frac{4}{8} \uparrow \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{4}{2} \uparrow \frac{1}{4} \uparrow \frac{1}{4} \uparrow \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot \frac{1}{4}}{4} \uparrow \frac{1}{4} \uparrow \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot \frac{1}{4}}{4} \uparrow \frac{1}{4} \uparrow \frac{1}$$

(القامرة 2023)

$$2\frac{3}{8} + 1\frac{1}{8} = 3\frac{1}{4}$$

$$3\frac{1}{4}$$
 1

(2) اوجد الناتح في أبسط صورة:

(2023) الجيزة
$$8\frac{3}{4}-3\frac{1}{4}=$$

(2023 المنولية 2023)
$$3\frac{5}{7} - 2\frac{1}{7} = \dots$$
 (المنولية 2023) $2\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = \dots$ و السيوط 2023)

$$(2023 \, \frac{3}{4} + 2 \, \frac{3}{4} = 1$$

$$(2023 - 3)$$
 $(2023 - 3)$ $(2023 - 3)$ $(2023 - 3)$ $(2023 - 3)$ $(2023 - 3)$ $(2023 - 3)$ $(2023 - 3)$

(القاهرة 2023)
$$5\frac{3}{4}+4\frac{1}{4}=$$

3) اقرأ ، ثم أجب:

ا اشترى أدهم
$$\frac{3}{4}$$
. 3 متر من القماش ، واستخدم منها $\frac{2}{4}$ 2 متر مدح 2023

ت شربت سارة
$$\frac{2}{8}$$
 1 لتر من الماء ، وشربت عزة $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء.

(القاهرة 2023)

والمسهرات سلابح التلحيث

الممهوم الأول - الوحدة التاسعة

مجاب عنها

تقييم

المعطاة: الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(العاهرة 2023)

<u>1</u> الكسر 9 يُعبر عن كسر

د زوجی

ب فعلی

عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن خمسة أثمان يساوي

 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

(الحيزة 2023)

4 %

43

ج غير فعلى

3 6

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

(القاهرة 2023)

(5) أيّ مما يلى كسر فعلي؟

1 1 2

3

6 عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E على خط الأعداد هي

0 1 2 3 4 5 6 7 1

1 +

(7)

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(القاهرة 2023)

 $=\frac{5}{6}$ (في صورة كسر غير فعلي)

(لسبونية 2023)

 $2 - \frac{1}{4} = \frac{9}{9}$

10 الكسر الاعتبادي الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو



السؤال الثلاث أجب عما يلي:

(1) اشترى أدهم $\frac{1}{4}$ 3 متر من القماش ، استخدم منه $\frac{1}{4}$ متر في صناعة مفرش. احسب عدد الأمتار المتبقية،

(القاهرة 2023)



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

 $\frac{1}{2}$ (1) يَسَمَّى

د عددًا كسريًا

ا كسرًا فعليًّا ب كسرًا غير فعلى

 $5 + \frac{7}{11} + 2 + \frac{1}{11} =$

(القاهرة 2023)

2 8 6

ت كسر وحدة

 $7\frac{8}{11}$ i $7\frac{8}{22}$ +

(القلبوعية 2023 }

1 2

7 3

3 €

<u>7</u> يعتبر الكسر <u>4</u>

ه عددًا كسريًا

ب كسرًا غير فعلي ع كسر وحدة

أ كسرًا فعليًّا

5 الكسر غير الفعلي الذي يكافئ العدد الكسري 🔓 7 هو

57

15 E

 $\frac{17}{9}$ \downarrow $\frac{71}{9}$ 1

السؤال الثلاثي أكمل ما يلى:

 $=\frac{17}{3}$ (في صورة عدد كسري)

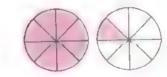
 $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} =$

 $4\frac{2}{4}-2\frac{3}{4}=$

7

9 الكسر غير الفعلى الذي يمثل الجزء المظلل

في الشكل المقابل هو



ا لفاهد د 2023

10) عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

السؤال اللاث أجب عما يلى:

- 12 --- (11)
- (12) قطعة خشب طولها $\frac{12}{15}$ من المتر ، وقطعة أخرى طولها $\frac{9}{15}$ من المتر .

كم يكون الفرق في الطول بين القطعتين؟

(القاهرة 2023)

مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط

أهداف الدرس:

و يقارن التلميذ الكسور متحدة المقام ويرتبها.

ه يقارن التلميذ الكسور متحدة البسط ويرتبها.

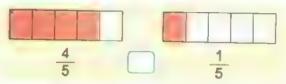
مفرحات التعلم: ه مقامی

ه پسط. ه ترتیب، و متحدة المقام،



مقارنة الكسور متحدة المقام:

◄ لمقارنة كسرين لهما نفس المقام، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم، فمثلًا:



و بالتالي فإن: $\frac{1}{5} < \frac{4}{5}$

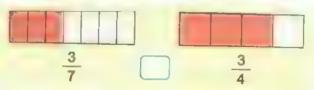
بمقارنة الأجزاء المظللة نلاحظ أن: 1 < 4

Tole Consu

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس احماء ، فإن الكسر الذي سمعه اخبر يكون هو الكسر الأكبر.

مقارنة الكسور متحدة البسط:

◄ لمقارنة كسرين لهما نفس البسط، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم. فمثلًا:



 $\frac{3}{7} < \frac{3}{4}$ بمقارنة الأجزاء المظللة نجد أن:

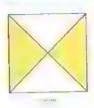
تصفة عامة

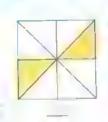
◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس السط، فإن الكسر الذي محمد عمعر يكون هو الكسر الذكر.

نفس البسط

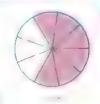


و (=) و (<) أو (=): اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):









الحل:

$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8} \rightarrow$$

$$\frac{4}{9} < \frac{6}{9}$$

(=) أو (<) أو (=): قارن باستحدام (>)

$$\frac{2}{11}$$
 $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{4}$

$$\frac{2}{7}$$
 $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{6}$

$$\frac{5}{8}$$
 | $\frac{3}{8}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{1$

الحل:

1 رتَّب الكسور التالية حسب المطلوب:

$$\frac{4}{11} \begin{pmatrix} \frac{7}{11} & \frac{1}{11} & \frac{5}{11} & \frac{2}{11} \\ \frac{3}{9} & \frac{3}{5} & \frac{3}{10} & \frac{3}{7} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$$

الخِلنَ

- 7 > 5 > 4 > 2 > 1 الكسور لها نفس المقام ، وبالتالي فإننا نرتَّب البسط من الأصغر إلى الأكبر: 1 < 2 < 4 < 5 < 7
- الكسور لها نفس البسط ، وبالتالي فإننا نرتّب المقام من الأصغر إلى الأكبر: 4 < 5 < 7 < 9 < 10 ... $\frac{3}{4}$ 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{3}{7}$ 6 $\frac{3}{9}$ 6 $\frac{3}{10}$



قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{1}{4} \frac{1}{10} \ \epsilon$$

$$\frac{13}{6} \frac{12}{6} \ ,$$

$$\frac{4}{7} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{11}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1$$

تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (8)

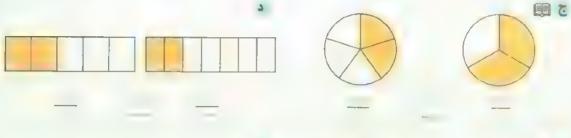
تمرين 5

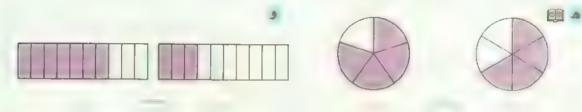
مجاب عنما

) اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

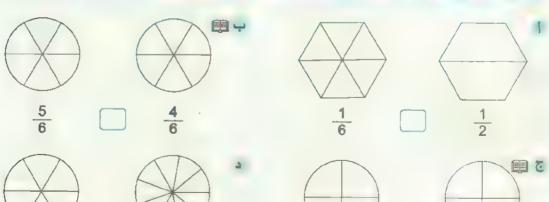








2 طُلُل كل نموذج لتُعبر عن الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

 $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{3}$ \bigcirc 3

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\frac{3}{4} \begin{bmatrix} \frac{2}{4} \\ \frac{1}{6} \end{bmatrix}$$

$$\frac{3}{5}$$
 $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{12}$

 $\frac{7}{6}$ $\frac{7}{7}$ \Rightarrow

(5) رَبُّب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًّا:

$$\frac{3}{11} 6 \frac{3}{5} 6 \frac{3}{3} \cdot \frac{3}{8} 6 \frac{3}{6} \Rightarrow$$

$$\frac{2}{11} 6 \frac{5}{11} 6 \frac{7}{11} 6 \frac{4}{11} 6 \frac{3}{11} 3$$

$$6 \dots 6 \dots 6 \dots 6 \dots 6 \dots \dots 6$$



(6) اقرأ ، ثم أجب:



- المحمد في سباق الركض مسافة 4 كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 5 كيلومتر ، فأيهما جرى مسافة أقل؟
- اكلت منى 4 قطعة حلوى ، وأكلت هدى 4 قطعة حلوى ، فإذا كانت القطعتان بنفس الحجم، فمن أكل أكثر؟

ministration control (محابءعتها

(1) احتر اللجابة الصحيحة من بين اللحابات المستاد

(الجيزة 2023)

 $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{8}$ 1

(القليوبية 2023)

 $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{6}$ 2

ه غير ذلك

🗀 غير ذلك

 $\frac{1}{5} < \frac{1}{3}$

(الإسماعيلية 2023)

10

7 &

= 2

= 6

(الغربية 2023)

 $\frac{2}{8} > \frac{3}{8}$

1 1/3

- 8 2

(الدقهلية 2023)

- 3 11 E
- = 3 <u>5</u> 3

3 4

- 3 -
- 2 مُارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- (التحيرة 2023
- $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{2}$ \Rightarrow
- (الاسماعينة 2023)
- $\frac{9}{5}$ $\frac{9}{7}$

- ا لعامره 2023
- 5 5 3
- ر العاهرة 2023)

- (الشرقية 2022)
- (الشرقية 2023)
- (3) رتب حسب المطلوب:

(القامرة 2023)

- (تصاعديًا)
- $\frac{1}{3}$ 6 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{1}{7}$ 1

(القليوبية 2023)

- (تنازليًا)
- 3 6 1 6 1 6 2 4

(سوهاج 2023)

- $(\frac{1}{10} 6 \frac{10}{10} 6 \frac{5}{10} 6 \frac{2}{10} 6 \frac{7}{10}$

(انقليوبية 2023)

- (تنازليًا)
- 3 6 3 6 3 6 3 6 3

نفس الكسر بأشكال مختلفة

الدوش (9)

أهداف الدوس

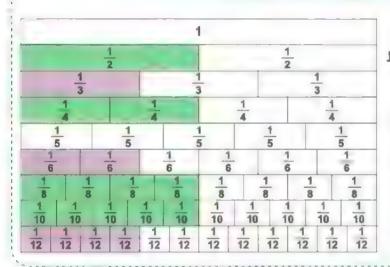
ن يستخدم التلميذ نماذج بمعرية لتكوين كسور متكافئة. ه يشرح التلميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتباديين متكافئين.

مقرحات التعلم:

٥ مكافئ، ه تکانق.



الكسور المتكافئة: هي كسور مختلفة في البسط والمقام ، ولها نفس القيمة.



◄ الكسور المظللة بنفس اللون في حائط الكسور تكون متكافئة كما يلى:

$$ightharpoonup \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \dots$$

$$ightharpoonup \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \dots$$

ظلِّل لتُكوِّن كسرًا مكافيًا للكسر المطلل:

1	5	-4	5	-	5		5	- 1	5	4
10	10	10	1 10	1 10	1 10	10	10	10	10	

-	3	-1	5	-	5	-(5	-4	3	-	6
1 12	1 12	1 12	1 12	<u>1</u> 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12

الحل:

1 1	5	1	5	- 4	5		5	- 4	5	
1 10	1 10	10	10	10	10	10	10	10	10	

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

باستخدام حائط الكسور اكتب كسرين مكافيين لكلُّ من الكسور التالية:



الحل:

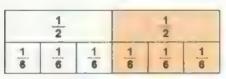
تدريبات سلاج التلميذ

على الدرس (9)

مجاب عنها

تمرين

1 أكمل بكتابة الكسرين المتكافئين ، كما بالمثال:



- 1	2		1 2
1.	1 4	1 4	1 4
	1 2	= 2	

1 1		-	1 4	4	1	1 4		
1	1	1	1	1	1	1	1	
8	8	8	8	8	8	8	8	

	3			3			3	
1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9	1 9

2 طَلَّلَ لَتُكُونَ كُسِرِ مَكَافِئَ لِلْكُسِرِ المَعْطِئِي ، ثُمُ اكتبِه كُمَا بِالْمِثَالِ:



	3	- 1	3	1/3		
1	1	1	1	1	1.	

$$\frac{1}{3} =$$

3	1 3	1 3
1 1 9	$\frac{1}{9} \frac{1}{9} \frac{1}{9} \frac{1}{9}$	1 1 9 9

1	1		1 4	- 4	1 4	1/4		
1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	1 8	
			=	6				

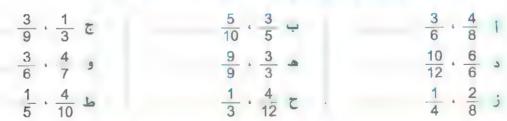
	1 4		1/4			1/4			1/4		
1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	112	1 12	1 12	1 12	1 12
	-			3 4	=						

مثال

3) باستخدام حابط الكسور اكتب كسرًا اعتباديًّا أو أكثر يكون مكامنًا لكنٌّ من الكسور التاليه:

					1						
		_	2						1 2		
	1 3				_1					1 3	
	1 4			1 4			1 4			1 4	
	1 5		1 5		1			5		_	<u>1</u> 5
1 6	-	1		-	<u>1</u>		<u>1</u>	-	<u>1</u> 6		6
7		1 7		7	1 7		1 7		7		7
	-	<u>1</u> 8	1 8		1 8	1		8	-	1 3	1 8
1 9	1 9		9	1 9	1		1 9	1 9	-	9	9
1 9 1 10 1 11 12	10	10		10	10	10	1 10	-	10	$\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$	1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 11	1_	1 11	111	1	1 1	1	1 11	1 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 11	1 11
1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12

👍 اکتب ما ادا کان کل روح من ارواج الکسور البائیة متکامیا ام لا:



5 اكتب باستخدام خابط الكسور كسرين مكاميين لكل كسر مما يلين:

$$\frac{6}{8}$$
 s $\frac{2}{3}$ $\boxed{2}$ $\boxed{2}$ $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ 1

• الكسور المرجعية

• تطبيقات على الكسور المرجعية

أهداف الدرس:

الفريقان (10 - 11)

٥ يُحَدُّد التلميدُ الكسور المرجعية.

٥ يُكُون التلميذ كسورًا اعتبادية مكافئة للكسور المرجعية.

٥ يقارن التلميذ الكسور الاعتيادية مع الكسور المرجعية.

الكسور المرجعية:

هي قِيَمٌ عددية مميزة ، مثل 0 ، 1 ك ، 1 وهي كسور شائعة تساعدنا على مقارنة

مفردات التعلم:

٥ کسر مرجعی،

ه يقارن.

ء تكافؤ.

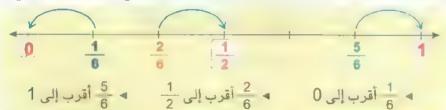
د مکهر.

الكسور المرجعية:

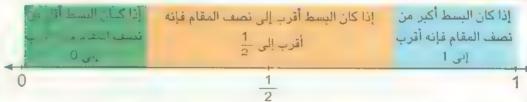
لتحريد تضر المرجعي الأفرت للكسر المعطى بتبع احدى الصريفتين التاليتين:

الطريقة (1)

نُحَدِّد مكان الكسر المُعطى على خط الأعداد ، ثم نُحَدِّد الكسر المرجعي الأقرب له ، كما يلي:



الطريقة 2



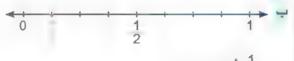
- ◄ 1 أقرب إلى 0 : لأن 1 أقل من نصف المقام (3)
 ◄ 2 أقرب إلى 2 أقرب إلى نصف المقام (3)
 - ◄ 5 أقرب إلى 1! لأن 5 أكبر من نصف المقام (3)

$$\cdots = \frac{6}{12} = \frac{5}{10} = \frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$
 الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$ هي كسور بسطها نصف مقامها ، فمثلًا:

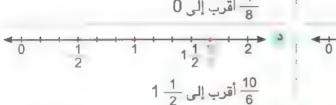
◄ الأعداد 1 1 ، 2 هي أيضًا كسور مرجعية.

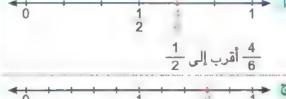
1 وحدَّد الكسر المرجعي الأقرب لكلُّ من الكسور التالية مستخدمًا خط الأعداد:

الحل:











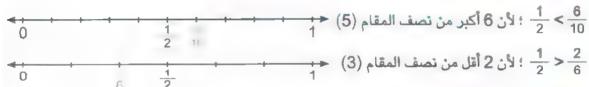
1 أقرب إلى $\frac{8}{10}$

أستارتنا الكسور الانجيادية واستغراق الكسور تاور وهوال

سلر

بمكتنا استخدام الكسور المرجعية 📗 🚾 ليمقاريه بين كسرين

<u>مُوثِلًا:</u> قارن بين 6 6 مُ



 $\frac{2}{6} < \frac{6}{10} > \frac{2}{6}$

الله 2 فارن باستخدام الكسور المرجعية. صع علامة (>) او (<) او (=):

$$\frac{2}{6}$$
 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{1}$

$$\frac{1}{7}$$
 0 4

$$\frac{1}{7}$$
 0 9 1 $\frac{5}{4}$

الحل:

$$\frac{-1}{2} = \frac{6}{12}$$
 بالأن 4 أكبر من نصف المقام (3) بالمقام (3)

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{2}{6} > \frac{4}{6}$$
 وبالتالى فان:

وبالنالي فان: 4 8 8

ح $\frac{1}{2} > \frac{1}{2} > \frac{1}{2}$ ؛ لأن 3 أكبر من نصف المقام (2) ح $\frac{1}{2} > \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ و المقام (5)

(3) الأن 2 أقل من نصف المقام $\frac{1}{2} > \frac{2}{6}$

 $\frac{2}{6} < \frac{3}{4}$ وبالتالي فإن:

 $\frac{4}{4} < \frac{5}{4}$: لأن $\frac{5}{4}$

(3) الأن 5 أكبر من نصف المقام $\frac{5}{3}$

وبالتابي فإن: 4 > 5

 $\frac{1}{7} > 0$

(In) comp

◄ 0 < الكسر الفعلى < 1

◄ أي كسر فعلى < أي كسر غير فعلى

◄ الكسر غير الفعلى ≥ 1 ◄ العدد الكسرى > 1

استخدم الكسور المرجعية $(0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0)$ لترتيب الكسور التالية تصاعديًا: $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{9}{9}$ 6 $\frac{8}{10}$

الحل:

 $1 = \frac{9}{9}$ 6 (5) الأن 8 أكبر من نصف المقام (5) ء $\frac{1}{2} < \frac{8}{10}$

(2) الأن 1 أقل من نصف المقام $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$

الترتيب التصاعدي للكسور هو: 9 4 10 6 1 4



تحقق من فهمك 🛁

استخدم الكسور المرجعية للمقارنة:

ا قارن بین 4 ه ا

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$

وبالعالى فإن: 4 م

5 6 <u>6</u> قارن بين <u>6</u> 6 ق

 $1 \frac{5}{5}$ $1 \frac{6}{8}$ $\frac{1}{6}$

وبالتالي فإن: 8 5

ب قارن بین 6 6 9 9 9

 $1 - \frac{9}{8}$ $1 - \frac{6}{7}$ $1 = \frac{9}{8}$

وبالتالي فإن: 7

د قارن بین 6 م 10 ا

 $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{14}$ $\frac{1}{2}$

 $\frac{10}{12}$ وبالتالي فإن: $\frac{6}{14}$

تدريبات سللج التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (10 , 11)

الى (0) أم (أ) أم (1) ، نم ضع علامة (√) في المكان المناسب ، كما بالمثال:

1	1/2	0	خط الأعداد	الكسر الاعتيادي
	1		0 2 1	2/4
			0 1	- <u>1</u>
			0 1	5 8
	r		0 1	4/10 €
			0 1	5 6
			0 1	10
	•		0 1	7 8
			0 1	3/8
			0 1	4 6
			0	8 10

كنب الكسر المرجعاي اللقرب (0 $\frac{1}{2}$ ، 1 $\frac{1}{2}$ ، 2) لكل كسر من الكسور المعطاة:

(3) صل كل كسر بالكسر المرجعين المكافين له:

(ملحوظة: يمكن توصيل بعض الكسور المرجعية بأكثر من كسر)

$$0 \frac{1}{2} 1 \frac{1}{2} 2$$

4) استخدم الكسور المرجعية للمقارنة:

$$\frac{10}{9} \begin{pmatrix} \frac{7}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{7}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{3}{5} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{3}{5} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{3}{5} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1$$

 $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{13}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{11}$: if $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{1}{12}$ وبالتالي فإن: 8 10 10

5) قارن باستخدام الكسور المرجعبة. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

- استخدم الكسور المرجعية (0 $_{*}$ $_{2}^{1}$ $_{3}$ استخدم الكسور التالية حسب المطلوب:
- $\frac{3}{6} \left(\frac{6}{9} \right) \left(\frac{2}{10} \right)$
- ب <u>5</u> 4 <u>9</u> 4 <u>5</u> بنازلیًا):
- $\frac{0}{4} = \frac{4}{6} = \frac{8}{6} = \frac{1}{6}$:(ننازلیا): 1 4 <u>2 4 3 4 ه</u> ها
 - 7) اقرأ ، ثم أحب:
- يقطع عثمان يوميًّا مسافة $\frac{2}{a}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته ، بينما يقطع رمزي مسافة $\frac{2}{a}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته، من منهما يقطع مسافة أطول من $\frac{1}{2}$ كيلومتر؟
- ب 🖪 لدى كلِّ من رشاد ومالك قالب حلوى بنفس الحجم. أكل رشاد 🚣 قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك 4 قالبه. من أكل أكثر من 1 ؟ كيف عرفت؟
- ت الكثير من الأصدقاء. الكعكتان كانتا الله أعدت مِنَّة كعكتين من أجل حفلة عيد ميلادها ؛ لأن لديها الكثير من الأصدقاء. الكعكتان كانتا بنفس الحجم. قسَّمت والدتها إحدى الكعكتين إلى 10 قطع متساوية ، وقسَّمت الأخرى إلى 6 قطع متساوية. أكل أصدقاؤها $\frac{5}{10}$ من إحدى الكعكتين و $\frac{5}{2}$ من الكعكة الأخرى. أيُّ الكعكتين أكل منها الأصدقاء الكمية الأكبر؟
- · 🕮 لدى مريم وجنى سندويتشان متماثلان. قطعت مريم السندويتش الخاص بها إلى 12 قطعة متساوية ، وأكلت منها 4 قطع ، وقطعت جنى السندويتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت منها 3 قطع، من أكل أكثر ؟ كيف عرفت؟
- 🕿 🕮 سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفًا من 18 تسديدة، بينما سجل صديقه المقرب أمير 8 أهداف من 16 تسديدة.

من منهما تمثل أهدافه التي سجلها كسرًا اعتباديًّا أكبر نسبة إلى عدد التسديدات؟

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

- أي مما يلي أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ؟

الكسر 1 أقرب إلى الكسر المرجعي

الكسر ¹⁸ أقرب إلى الكسر المرجعي .

(6) أيّ من الكسور التالية مرجعية؟

- . $\frac{2}{8}$

- (الشرقية 2023)
- 0 4
- 1 6
- أقرب إلى الكسر المرجعي 1 🙀

- (الشرقية 2023)
 - 🧸 غير ذلك

- 1 💮

(الشرعبة 2023)

- 4 هو كسر مرجعي مكافئ للكسر
 4 هو كسر مرجعي مكافئ للكسر 9 4

(الشرقية 2023)

- 1 😁
- 0 4

(بىنى سويك 2023)

- 1 6
- 1/2 1/5

- (أسوان 2023 1

- $\frac{1}{2}$ جميع الكسور التالية مكافئة للكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ما عدا
- $\frac{2}{8}$ © $\frac{5}{10}$ \rightleftharpoons $\frac{2}{4}$
- - 1 (80
- 1 *

- (كقر الشيخ 2023)

- 1 🚳
- الكسر المرجعي للكسر 3 هو 1 💨
 - 0 1
- 2 مستخدمًا الكسر المرجعي أمري الكسور التالية تنازليًا:

(القامرة 2023)

- 3 6 8 6 3

تغييمات سللج التلميخ





مجاب عنها

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الدقهلية 2023)

1 أيُّ مما يلي أقرب إلى الكسر المرجعي - 1- ؟

 $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{2}$

(الشرقية 2023)

(بني سويف 2023)

$$\frac{3}{2}$$

1 &

= =

الكسر $\frac{5}{9}$ أقرب إلى الكسر المرجعي 3

الكسر $\frac{8}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{8}{10}$

(الجيزة 2022)

$$\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} >$$

$$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$$
 \(\tau \) $\frac{7}{13} < \frac{7}{11} \(\dots \) $\frac{7}{15} > \frac{7}{9} \(\dots \) \(\dots \)$$

(4) أيُّ العلاقات التالية صحيحة؟

(بئى سريف 2023)

 $->\frac{9}{12}$ 6

$$\frac{1}{12}$$
 1 $\frac{1}{4} < \frac{1}{7}$ (7)

1 3

السؤال الثاني رتُب الكسور التالية حسب المطلوب:

(الشرقية 2022)

$$\frac{2}{9}$$
 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{2}{4}$ 9

(تنازلتًا)

$$\frac{5}{7} 6 \frac{9}{7} 6 \frac{2}{7} 6 \frac{3}{7} 6 \frac{6}{7} 10$$

السيال الروات اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

- - 🍩 غير ڏلك

(الإسكندرية 2023)

الكسر 7/8 أقرب إلى الكسر المرجعي

- - 2 4
- 1 %

- $\frac{1}{5} < \frac{1}{1000}$

7 6

9

 $\frac{1}{2}$ جميع الكسور التالية مكافئة للكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ما عدا

= 2

- 3 😓
- 2

(الشرقية 2023)

 $\frac{11}{7}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{5}{5}$

🍽 غير ذلك

السؤال الثاندي رتب حسب المطلوب:

(الإسكنبرية 2023)

(تصاعديًا)

 $\frac{4}{7}$ 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6

(العلبونية 2023)

(تنازليًا)

 $\frac{5}{5}$ 6 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{1}{5}$ 6 $\frac{4}{5}$ 7

- السرال الثالث الكتب باستخدام جانط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

• كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد كسور متكافئة باستخدام الضرب والقسمة

• إيجاد المجهول في كسور متكافئة

الدروس (12 - 14)

مفردات الأعلم:

٥ عامل، ه تكافق. ٥ مضاعف. ٥ أبسط صورة. أهداف الدرس:

- ويستخدم التلميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكرين كسور متكافئة.
 - ٥ يستخدم الثلميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين كسور متكافئة.
 - مشرح التلميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة.

الكوين أعمور فتكافئنا باستشاش المهن المطرية شي يعشنا الضحاك

العنصر المحايد في عملية الضرب:

- ◄ العنصر المحايد في عملية الضرب مو 1
- ◄ عند ضرب أي عدد في العنصر المحايد الضربي (1) يكون الناتج نفس العدد ، مُعثلًا:

$$1 \times \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$$

$$28 \times 1 = 28$$

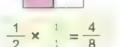
▶ يمكننا كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر اعتيادي بطرق مختلفة ، كما يلي:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \cdots$$

تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد في عملية الضرب:

◄ يمكننا استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لإيجاد كسور متكافئة من خلال ضرب الكسر في إحدى صور العنصر المحايد الضربي ، فوثلا: اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$:









 $\frac{1}{2} \times = \frac{3}{6}$ $\frac{1}{2} \times = \frac{2}{4}$



$$\frac{1}{2}$$
 مكافئة للكسور $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{6}$ مكافئة للكسر

📫 1 أكمل لتحصل على كسور ميكاميه:

$$\frac{4}{6} \times \frac{3}{3} = -$$
 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = -$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = -$$

الحل:

مشال 2 أكمل:

$$\frac{1}{3} \times - = \frac{4}{12}$$
 1

$$c = \frac{10}{16} \Rightarrow$$

$$\frac{2}{6} \times - = \frac{10}{30}$$
 $\frac{5}{8} \times - = \frac{10}{16}$

الحل:

تكوين كسور متكافئا باستقدام الشرب واللحسنات

2 -

لتكوين كسور متكافئة باستحدام عمليتي أصرب والقسلة لبلغ ما للر

الضرب

◄ نضرب كلًا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي في

القسمة

◄ إذا كان هناك عامل مشترك بين البسط والمقام فإننا نَقسم كلًا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي على هذا العامل ، فَوثُلًا:

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

نقس العدد عدا الصفر ، فمثلًا:

اكتب كسرًا اعتياديًا يكافئ كل كسر مما يلي:

الحل:

$$\frac{1\times4}{5\times4}=\frac{4}{20}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$$
 s $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ $\frac{3 \cdot 3}{9 \cdot 3} = \frac{1}{3}$ $\frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{4}{20}$

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

توحد إجسات أحرى.

العبه ال

◄ لوضع أي كسر في أبسط صورة نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر بينهما (ع.م.أ).

فمثلا:

$$\frac{15}{25} = \frac{15 + \cdot}{25 + \cdot} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{12}{14} = \frac{12 \div 2}{14 \div 2} = \frac{6}{7}$$

تعديد القيمة المجفولة فئن الكسور الملكافية:



◄ في الكسور المتكافئة إذا كان ___ مجهولًا ، فإننا نُحدِّد العدد الذي ضُرب أو قُسِم المقام عليه ، ثم نقوم بنفس الشيء مع البسط، فهثلًا:

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

المقام قُسِم على 2: لذا فإننا نقسم البسط على 2



المقام ضُرب في 3 ؛ لذا فإننا تضرب البسط في 3

◄ في الكسور المتكافئة إذا كان السلم مجهولًا ، فإننا نحدد العدد الذي ضُرب أو قُسم البسط عليه ، ثم نقوم بنفس الشيء مع المقام ، هُوثُلًا:

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

البسط قُسِم على 4 ؛ لــذا فإننا نقسم المقام على 4

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

$$\times 2$$

البسط ضُرب في 2 ؛ لــذا فإننا نضرب المقام في 2

4 اكتب العدد الناقص في كل مما بلي الكي يكون الكسران متكافنين:

$$\frac{7}{21} = \frac{}{3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{1}$$

الحل:

10 €

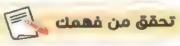
ب 8

5 أكل مازن 1 قطع الحلوى ، فإذا كان إجمالي ما معه 9 قطع . هما عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن؟



$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

عدد قطع الحلوي التي أكلها مازن = 3 قطع.



اكتب العدد الناسص مان كل شما يلي الحين يحون الكسران متكافيين:

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{30} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{11}$$

تدريبات سللج التلميذ

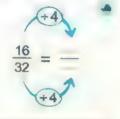
تمرين

على الدروس (12 - 14)

1) أكمل لتحصل على كسور متكافنة:

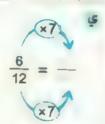


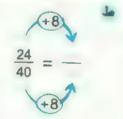
$$\frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$



$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{33}{44} = -$$





(2) اكمل لتحصل عنى كسور منكاميه:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{-}{9}$$

$$\frac{3}{9} \times \frac{8}{8} = -$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{7}{7} = - - -$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{9}{9} = -$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{10}{10} = -$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{9}{9} = -$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = -$$

(3) أكمل كما بالمثال.

$$\frac{4}{7} \times \frac{16}{28} \Rightarrow$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{30} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{5}{6} \times = \frac{20}{24} = \frac{20}{24}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{18}$$

$$\frac{7}{9} \times - = \frac{28}{36}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{18} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{9}{10} \times - = \frac{45}{50}$$

$$\frac{4}{5} \times - = \frac{32}{40}$$

(4) أكمل بكتابة كسر مكافئ للكسر المعطة :

$$\frac{8}{12} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{3}{15} = \frac{3}{15} = \frac{3}{15} = \frac{2}{30} =$$

$$\frac{2}{3} = \frac{-}{-}$$

(🕏) اكمل بكتابه كسرين مكاسس للجس، سير 🔻 🔻

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{12} =$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{}{} = \frac{$$

🌀 🕮 كون ما لا يمل عن 5 السور 🗀 ال 🦫 👝 اعتبادي:

7) صل كل كسر بالكسر المكافئ له:

(**8**) صع علامه (√) أمام الكسرين العبكاة س ، وعلامة (٪) أمام ا**لكسرين غير المتكافيين:**

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \boxplus \Psi \qquad ()$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3} \oplus 1$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$
 (1)

$$\frac{6}{10} = \frac{2}{5} \implies \varepsilon$$

$$\frac{7}{8} = \frac{35}{40}$$
 ()

$$\frac{12}{13} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$
 j

$$\frac{30}{55} = \frac{6}{11}$$
 ()

$$\frac{9}{12} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

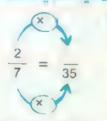
$$\frac{1}{2} = \frac{15}{30}$$

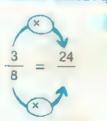
الاحظ الكسر الاعتيادي المظلل في كل صمر ، لي ضع دائرة حول الكسور المكافئة له:

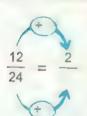
						ž	
1 2 3 3 4 4 5 1 6 3 7 5 8	3 6 1 4 9 12 8 10 1 4 9 21 3	6 12 8 12 2 3 12 16 2 10 6 14 20 32	4 9 4 6 15 20 14 15 3 18 12 28 10 16	6 10 5 4 8 16 20 5 30 6 12 15 20	4	7	6
2	р	12	9	10	8	14	11
2	1	8	4	5	4 8 6 9 6 8 4 9 2 12 5 21 16 24	7 14 7 15 12 16 12 15 4 24 7 14 15 24	4
3	4	12	6	5	9	15	10
3	9	2	15	4	6	12	9
4	12	3	20	8	8	16	10
4	8	12	14	16	4	12	20
5	10	16	15	20	9	15	25
1	1	2	3	5	2	4	4
6	4	10	18	30	12	24	12
3_	9	6	12	6	5	7	13
7	21	14	28	12	21	14	35
5_	3	20	10	15	16	15	5
8	10	32	16	20	24	24	6 11 4 10 9 10 20 25 4 12 13 35 5 9

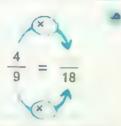
(10) اكتب الأعداد الناقصة في كل مما يلي ؛ لكي يكون الكسران متكاملين:













$$\frac{7}{11} = \frac{28}{11}$$

$$\frac{16}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{32}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{6}$$

$$\frac{30}{50} = \frac{30}{5}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{8}{6}$$

(11) اكتب العدد النامض من كل مما يني طكي يكون الكسران متكامس:

$$\frac{2}{3} = \frac{18}{\dots} \quad \mathbf{z}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{\dots}{5} \quad \mathbf{g}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{12} \quad \mathbf{d}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{20}{5} \quad \boxed{3}$$

$$\frac{24}{32} = \frac{..}{4}$$
 w

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{21}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{..}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{1}{25}$$
 z

$$\frac{20}{36} = \frac{1}{9}$$
 3

$$\frac{7}{13} = \frac{21}{13}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{....}{12}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{15}{15}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{...}{16}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{...}$$

$$\frac{10}{70} = \frac{10}{7} \oplus \epsilon$$

(12) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الكسور المتكافنة:

أكلت زينة 1 الكعكات. إذا كان إجمالي عدد الكعكات 12 كعكة ،





ما عدد الأقلام الحمراء؟



🔁 🕮 لدى هبة كعكتان بنفس الحجم. قطعت الكعكة الأولى إلى 6 قطع ، وزيَّنت قطعتين بالشيكولاتة ، وقطعت الكعكة الثانية إلى 18 قطعة. إذا أرادت تزيين جزء من الكعكة الثانية بالشيكولاتة ليكون مساويًا للقطعتين في الكعكة الأولى، فما عدد القطع التي بحب تربينها؟



د 🗒 صنع عُمَر حلوى أم على ، وقسُّمها إلى 12 جزءًا متساويًا. شارك عُمَر 3 أجزاء مع زميلته في الفصل هبة. ما أنسط صورة الكسر الاعتبادي الدي بمثل الأحزاء التي شاركها عُمر مع رميلته؟

التلكي من المتطالح الأجاد المجابعة

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(يورسعيد 2023)

 $\frac{2}{9} = \frac{10}{1}$

45 >

90 2

18 😸

17 (1)

(المنوفية 2023)

1 2

 $\frac{5}{6}$ x ... = $\frac{5}{6}$ (2) 1

ر الفيوم 2023

العدد الذي يجعل الكسرين $\frac{15}{9}$ ، تكافئين هو (3)

72 €

5 🗰

45

(الغربية 2023)

1 2

أي مما يلي يمثل الكسر 15/25 في أسط صورة!

5

(أسبوط 2023)

 $\frac{2}{10} = \frac{6}{10}$

 $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ ϵ

 $\frac{1}{2} = \frac{5}{15} + \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$

(5) أيُّ العبارات التالية صحيحة؟

(الشرقية 2022)

1 3

2 6

آئي من الكسور التالية لا يكافئ 6 أي من الكسور التالية الكسور 1 أي من الكسور 1 أي

2) أكمل ما يلى:

(البحيرة 2023)

ر بر سند 2023 ،

والإسماعيية 2023

 $\frac{2}{3} \times 1 =$

 $\frac{24}{1} = \frac{4}{5}$

🁚 العنصر المحايد الضربي هو

(2023 - 60 + 6) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = 4$

ر اسبوط 2023 ا

3 أجب عما يلى:

ا مع جمال 30 مكعبًا ، فإذا كان 1 المكعبات ملونًا باللون الأحمر ،

فأحسب عدد المكعبات الحمراء؟

(القربية 2023)

لدى نبيل 9 كمكات يحتوي 2 منها على رقائق الشيكولاتة.

ما عدد الكفاكات التي تحتوي على رقائق الشيكولاتة؟

(البحيرة 2023)

الضرب في عدد صحيح

(15) umali

أهداف الحرس

٥ يضرب التلميذ كسرًا اعتباديًا في عدد صحيح.

مفردات التعلم:

٥ عامل، ه بجلل، ە ئكۇن. ∘ كسر وحدة. ٥ ناتج ضرب.



• يشرب حازم 1 علبة حليب كل يوم ، ما كمة المسبد التي يسربها حازم حلال 3 أيام؟



لم الحليب التي يسريها حازم خلال 3 أيام بإحدى الطرق التالية:

مسألة الضرب

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$$

مسألة الجمع المتكرر

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

النموذج الشريطي

علبة. $\frac{3}{5}$ علبة الحليب التي يشربها حازم خلال 3 أيام = $\frac{3}{5}$ علبة.

1 ايسه بموددا شييطيا واكتب مساله جمع متكرر ومسألة ضرب لكل من الكسور التالية:

الحل:

مسألة الضرب	مسألة الجمع المتكرر	النموذج الشريطي
$\frac{1}{8} \times 5 = \frac{5}{8}$	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$	
$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$	$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$	
1 × 4 = 4 6	1 1 1 1 1 - 4 6 6	2



$$3 + \frac{1}{4} = 3 \frac{1}{4}$$
 , $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$,

$$3 \times \frac{1}{4} \neq 3 \frac{1}{4} \triangleleft$$

◄ عند ضرب كسر فعلي في أي عدد صحيح أكبر من 1 يكون ناتج الضرب أقل من العدد الصحيح ، ولكنه أكبر من الكسر الفعلي.

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4} \quad \text{old} \quad 3 > \frac{3}{4} \cdot 1 \quad \text{old}$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$$
 فَمِثُلا:

◄ حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في الواحد الصحيح يكون نفس الكسر ، بينما حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في صفر يساوي صفرًا،

$$\frac{1}{4} \times 0 = 0$$

$$\frac{1}{4} \times 1 = \frac{1}{4} : \overline{\mathbf{M}} \circ \mathbf{0}$$

2 أكمل ما يلي:

$$2 \times \frac{1}{3} = \cdots$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \dots$$

الحل:

5

 $\frac{1}{2} \times 7 = \dots$

6 × · · · · = - 6 / / /

3

يشرب وليد ألم التر عصير في اليوم. ١٠ قدار المحدر الدي يشربه وايد عل 5 أدام؟

الحل:

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$

تحقق من فهمك 🛁

أوجد ناتج كل مما يلى:

$$\frac{1}{2} \times 2 =$$

$$\frac{1}{8} \times 2 = 1$$

$$\frac{1}{7} \times 7 =$$

$$\frac{1}{7} \times 7 =$$

$\frac{1}{4} \times 3 =$

$$\frac{1}{9} \times 8 = 3$$

 $\frac{1}{6} \times 5 =$

$$\frac{1}{7} \times 7 =$$

تدريبات سللح التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (15)

ا 1 اكت الحسر الذي يجتب عن يضع ل مصال عني أين تصويح العنت بدا اكتب متسالة جمع ومسالة ضرب باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:



الكسر:

مسألة الجمع:

مسألة الضرب:



الكسر:

مسألة الجمع:

مسألة الضرب:



الكسر:

مسألة الجمع:

مسألة الضرب:



مسألة الجمع:

مسألة الضرب:



الكسر

مسألة الجمع:

مسألة الضرب:

مسألة الجمع:

مسألة الضرب:



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \times 2$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

3) أكمل ما يلى:

4) صل بالمناسب:

$$\frac{1}{8} \times 2 \quad \bullet \qquad \qquad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7} \times 4 \quad \bullet \qquad \qquad \bullet \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} \times 3 \quad \bullet \qquad \qquad \bullet \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} \times 5 \quad \bullet \qquad \qquad \bullet \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

5) اقرأ ، ثم أجب:



ا يتدرب كريم على الركض من أجل السباق ، فإذا كان يركض كل يوم 1 كيلومتر، فما عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام؟



ن يشرب منصور 1 لتر من العصير كل يوم. ما مقدار العصير الذي يشربه منصور في 4 أيام؟



ج إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب 2 كيلوجرام من الدقيق ، ضاحدا _ الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع؟



تشرب ميساء 1 علبة الحليب كل يوم. ما مدا احليد لدي نشر ما مي 5 ... ١ (اكت إحابت مي صورة محموع كسور حدد ومساسة صوب ، ثم اسم نموذجًا شريطيًا)

. د الحب المسجلي غمور الوجدة لكل كسر 6. رسر سردیا در ۱

اعتیادی مما یلی:

أصلك ومنظم المالا فالمالية

[1] اجتر الأجابة الصحب حرضن الأجابات لأحطا

$$3 \times \frac{1}{5} = \boxed{1}$$

35 × 0 = (2)

 $\frac{1}{3} \times 2 =(3)$

(المتوقية 2023)

(بورسمید 2023)

$$\frac{6}{2}$$
 ϵ

(الفربية 2023)

$$3 \times \frac{1}{8} = \frac{4}{9}$$

(المتوقية 2023)

$$\frac{3}{11} \times \dots = \frac{6}{11} (5)$$

$$2 \hookrightarrow 1 \downarrow 1$$

(المتوقية 2023)

$$\frac{1}{8} \times 6 = \frac{7}{8}$$

2) أكمل ما يلى:

(سوهاج 2023)

(البعيرة 2023)

(2023 خوب الإسماعيلية 2023)
$$2 \times \frac{1}{5} = - 5$$

(أسيوط 2023)

$$\frac{5}{6} \times 1 = \frac{5}{6} \times 1$$

3) أجب عما يلي: تشرب مريم 2 علبة حليب كل يوم . -

المدوقية 2023

تكريبانه سنانع التندييخ



مجاب منعا

تقييم

اسخال الأول المعطاة: المعطاة: المعطاة:

ا سو هاخ 2023) $\frac{2}{3} = \frac{1}{12}$ (1)

5 E 8 ~ 6 i

(القاهرة 2023) الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{2}{3}$ 25 30 € 10 -

(القاهرة 2023) $\frac{6}{2} = \frac{2}{3}$ (3) 12 6

9 4 (المنوفية 2023)

الكسر الاعتيادي $\frac{8}{20}$ في أبسط صورة هو 2 4

 $\frac{4}{5}$ × $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$ (يورسميد 2023) 4 6

 $3 \times \frac{1}{5} = 6$ (الجبرة 2023) 15 3 =

السؤال الثاندي أكمل ما يلي:

 $\frac{2}{3} \times \frac{8}{4} = \frac{8}{12}$ (8) $\frac{1}{7} \times 4 = \qquad \boxed{7}$ (العبرة 2023) (التحيرة 2023)

 $7 \times \frac{1}{\epsilon} = (10)$ (أسبوط 2023) $\frac{20}{25} = \frac{1}{5}$ (السرمية 2023) 45 × 1 = (12) (القبوم 2023) $6 \times \frac{1}{2} = (11)$ (الإسماعيلية 2023)

 $\frac{2}{6} = \frac{1}{14}$ $\frac{5}{2} \times \frac{3}{3} = (13)$ (كمر الشيخ 2023) (المربية 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(15) إذا كان مع باسم 20 مكعبًا ، وكان - 4 المكعبات حمراء. من عمد المنعم (سوهاج 2023)

ا لسبوعية 2023) <u>2</u> كسور مكافئة للكسر <u>4</u> 16

و المعطاة: المعطاة: المعطاة:

(القامرة 2023)

 $\frac{10}{16} = \frac{1}{8}$

26 4

12 €

2 الكسر الذي يكافئ الكسر 3 مو

5 أيُّ من الكسور الثالية لا يكافئ الكسر مم ؟

(القيوم 2023)

9

6 -

 $\frac{3}{10}$ 1

(البحيرة 2023)

5 21

8 10 E

 $\frac{5}{7} \times \frac{3}{3} =$ 5 +

15

 $\frac{1}{3} \times 0 = \frac{1}{4}$

(أسيوط 2023)

2 3 a

1 6

1 +

(القاهرة 2023)

5 3

24 36 €

8 4

2023 ------

فصل به 36 تلميذًا وتلميذة ، $\frac{1}{4}$ عدد التلاميذ أولاد ، فإن عدد التلاميذ الأولاد =

8 호

السؤال الثالمين أكمل ما يلي:

 $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times \cdots$

(الجيزة 2023)

 $3 \times \frac{1}{7} = 9$

(القامرة 2023)

 $\frac{35}{45} = \frac{7}{8}$

(البحيرة 2023)

1 × 4 = ····· (11)

(الشرقية 2023) × 4 = 4 ما

(اسيوط 2023)

 $\frac{4}{7} \times \dots = \frac{16}{28} (3)$ (2023 (2023) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = (12)$

السؤال الثالثات أجب عما يلى:

، ساهره 2023 ا

14 مع أحمد 15 كعكة ، 3 منها مغطى بالشيكولاتة.

(القاهرة 2023)

(15) اكتب 3 كسور مكافئة للكسر 2

30

اختيار سللاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة التاسعة

السؤال النَّرِيلَ الجابات المعطاة:

ا الفيوم 2023 ا

1) الكسر الذي يمثل كسر وحدة هو

(اسيوط 2023)

الكسر $\frac{7}{12}$ أقرب إلى الكسر المرجعي

(سوهاج 2023)

(المبوعبة 2023 ا

9 4 3

$$3\frac{1}{2}$$
 E

(في صورة عدد كسري) (غي صورة عدد كسري)

$$3\frac{1}{6}$$

2 1

$$4 + \frac{3}{7} + 5 + \frac{1}{7} = \dots$$

 $9\frac{1}{7}$ 1

يورسعيد 2023 ا

4 E

$$\frac{2}{4}$$
 $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{5}$

(القاصرة 2023)

(بورسعيد 2023)

6 الكسر الذي يكافئ الكسر 8 هو

$$\frac{7}{\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{7}$$

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

الكسر غير الفعلي للعدد $\frac{2}{5}$ هو 8

العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه $\frac{2}{8}$

(التحيرة 2023)

$$2\frac{3}{4}+3\frac{1}{4}=$$
 12

$$\frac{8}{11} = \frac{4}{11} + - 11$$

(القامرة 2023)

$$\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

$$(2023)$$
 $=$ $\frac{3}{5} \times = \frac{15}{25}$

ا المتوفية 2025 ا

$$3 \times \frac{1}{2} =$$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

<u>16</u> الكسر <u>5</u> هو ـ (القربية 2023)

🎏 عدد کسری 😸 کسر غیر فعلی 🧚 کسر فعلی 🖚 کسر عشری

أيُّ الأعداد الكسرية التالية يساوي $\frac{6}{2}$ ؟ (الفيوم 2023)

1 1 + 1 1 3 1 1 . 2

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ (18) (المتوقية 2023) 4 1 $2\frac{4}{8}$ 1 1 3. 1 6 6

 $\frac{4}{5} = \frac{10}{10}$ (القامرة 2023)

10 €

5 4

(اسامر 2022

 $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$ $\frac{10}{11} = \frac{5}{11} + \frac{5}{11} + \frac{5}{11}$ $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{8}{11}$ & $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11}$

1 × 0 = 21 (البحيرة 2023)

1 5 0.5

رُ<u>2</u> الكسر الأكبر من 1 هو (الغربية 2023) 1 + 3 6 1 1

السؤال الرابع أجب عما يلى:

شرب هاني $\frac{3}{8}$ 1 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ 1 لتر من الماء.

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟ (أسيوط 2023)

7 6 5 6 1 8 6 3 من المجالية تصاعدة المين ا ب سعبہ 2023

مع على 18 قطعة من الفطير ، فإذا أكل $\frac{1}{3}$ كمية الفطير ، زند وسلعة من الفطير ، وحد وعلم مع على $\frac{25}{3}$ ، النصر 2023

26 تُحضّر منار مشروبًا من الحليب يتطلب 5 لتر من الحليب ، فإذا كان لديها 2 لتر من الحليب ، وأذا كان لديها 2 التر من الحليب ، فما مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟ (القبوم 2023)



الكسور العشرية



المفهلوم الأول: فهم الكسور العشرية،

الدرسان (1 6 2): • استكشاف الكسور العشرية.

الدرس (3): القيمة المكانية،

• الأجزاء من مائة.

الدرس (4): صيغ مختلفة للكسور العشرية.

المفهوم الثاني: الكسور العشرية والكسور الاعتيادية.

الدرسان (5 6 6): • نفس القيمة بصور مختلفة.

الدرس (7): الصور المتكافئة للكسور.

وأجزاء الواحد الصحيح،

المفهوم الثالث: عمليات على الكسور العشرية.

الدرسان (8 ، 9): • مقارنة الكسور العشرية.

•مقارنة كسور اعتبادية وكسور عشرية.

الدرسان (10 4 11): • جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج.

• جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة.

• استكشاف الكسور العشرية • الأجزاء من مائة

أهداف الدرس:

ه يُعرِّف التلميذ الكسور العشرية.

٥ يرشم التلميذ نماذج بصرية للأجزاء من عشرة.

٥ يرسُم التلميذ نماذج بصرية للأجزاء من مائة.

مفردات التعلم: ٥ عدد عشري،

٥ کسر اعتبادی. ٥ علامة عشرية. أجزاء من عشرة. • أجزاء من مائة.

٥ کسر عشري،

◄ جميع الكسور الاعتيادية التي مقامها 10 ، 100 يمكن كتابتها في صورة أخرى تُسَمَّى كسورًا عشرية ، وذلك باستخدام (.) وتُسمَّى علامة عشرية.

الأجزاء من عشرة:

 ◄ قُسِّم كل نموذج من النماذج التالية إلى 1/1 = 1 🕟 يه. لاحظ الكسر الاعتبادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الجزء المظلل في الأشكال التالية:

الكسر العشري	الكسر الاعتيادي	النموذج
0 1 - چزء من عشرة باند نا	1 10	
0.6 يُقرأ: ستة أجزاء من عشرة.	6 10	
1.0 الواحد الصحيح = 10 أجزاء من عشرة.	10 10	

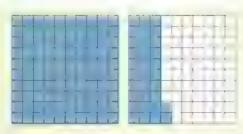
الأجزاء من مائة:

◄ قُسِّم كل نموذج من النماذج التالية إلى 100 ج. ، منساو - لاحظ الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن الجزء المظلل في الأشكال التالية:

الكسر العشري	الكسر الاعتيادي	النموذج
0 01 سهرأ: جزء من مائة.	100	
0.16 بقرأ: ستة عشر جزءًا من مائة.	16 100	
1.00 الواحد الصحيح = 100 جزء من مائة.	100	

العدد العشران:

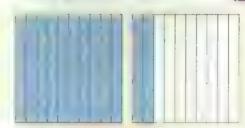
▶ يتكون العدد العشري من عدد صحيح يسار العلامة العشرية ، وكسر عشري يمين العلامة العشرية. فمثلا:



کسر عشري → اله عدد صحیح

علامة عشرية

ويُقرأ: واحد ، واثنان وثلاثون جزءًا من مائة.



کسر عشری ⊲

علامة عشرية

ويُقرأ: واحد ، وجزءان من عشرة.

منال 1 اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يُعبران عن النماذج البالية:







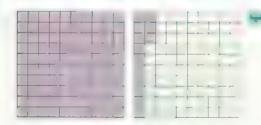
الحل:

$$0.07 = \frac{7}{100}$$

$$0.07 = \frac{7}{100}$$
 ϵ $0.13 = \frac{13}{100}$ \Rightarrow

$$0.6 = \frac{6}{10}$$

منال 2 اكتب العدد العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النماذج التالية:

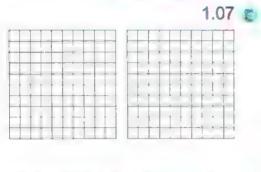






الحل:

1.6





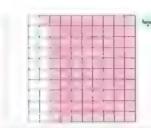










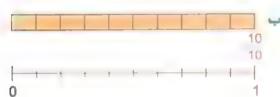




4 كتب الكسير العشيرين والكسير الأعتبادي اللذين يعتران عن الأجيراء المظللة مي كيلُ من النماذج التالية مستخدمًا خط الأعداد:







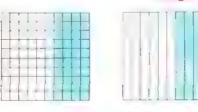


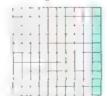
$$1 = \frac{10}{10}$$

$$0.7 = \frac{7}{10}$$



◄ عند إضافة أصفار يمين الكسر العشري فإن قيمته لا تتغير ، مُهُلًا:







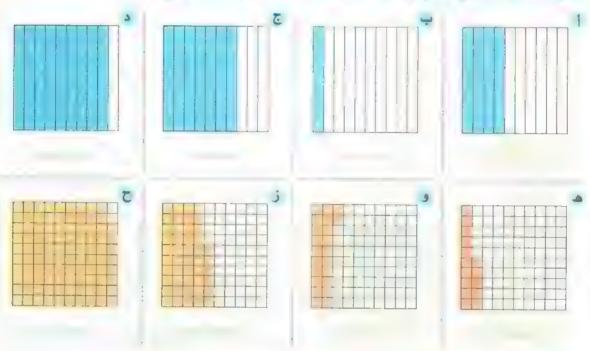
$$0.40 = 0.4$$

$$0.10 = 0.1$$

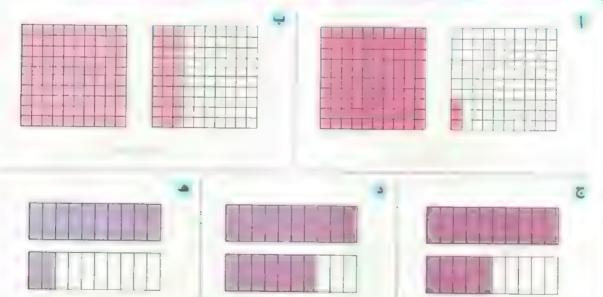
تدریبات سللج التلمیذ (1 میدر (

تمرین مواب عنها

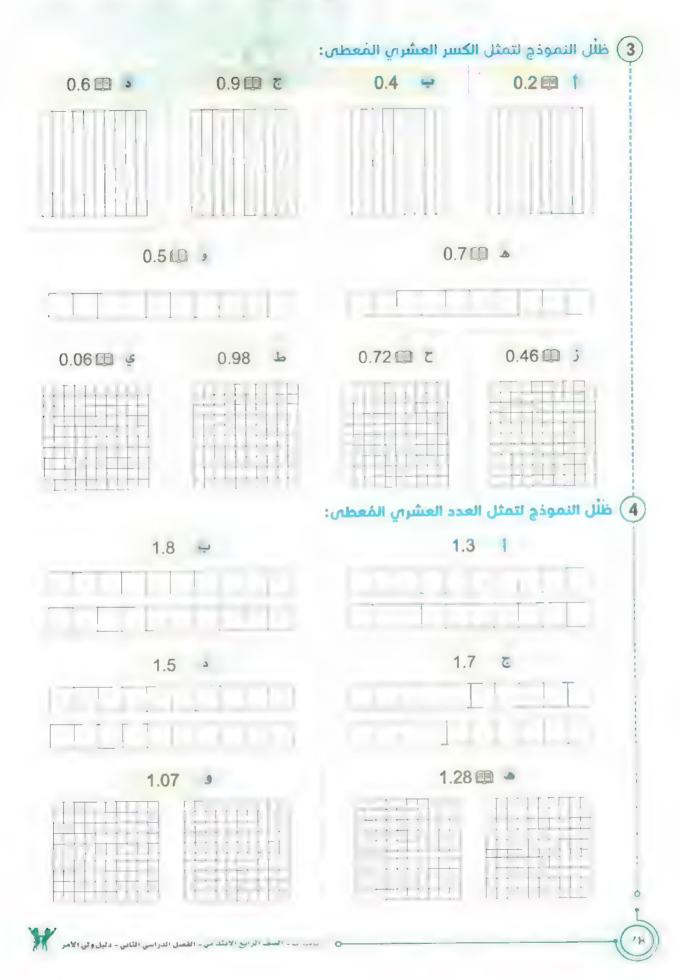
1 اكتب الكسر العشري الذي يُعبر عن الأحزاء المظللة في كل نموذج:

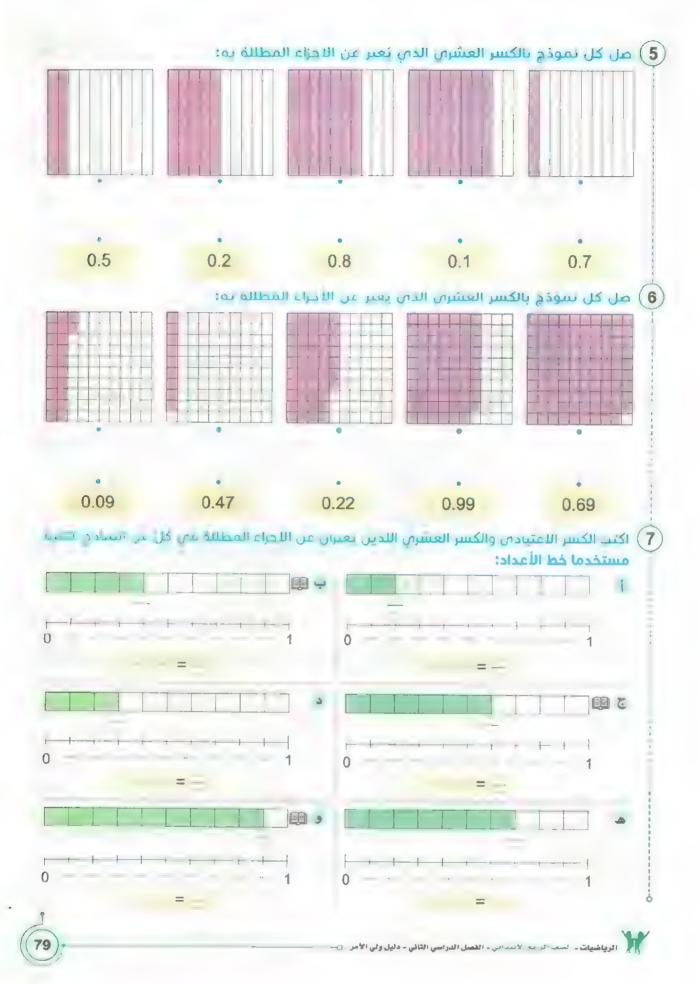


2 اكتب العدد العشري الذي يُعبر عن اللَّجزاء المظللة في كلُّ من النماذج التالية:









🔕 اكتب ذا من انكس الالسادي والجسر العندري التدين بعبران عن النجراء المطللة في كلّ من

النماذج التالبة:

2







$$= \frac{3}{10} \quad 1$$
$$= \frac{9}{10} \quad \blacktriangle$$

$$=\frac{6}{10} \div$$

$$=\frac{4}{10} \cdot 9$$

$$=\frac{3}{100}$$
 5

10

$$= 0.8 \, \mathrm{j}$$

👥 🕮 لدى حسام متر واحد من القماش. من هذه القطعة يوجد 0.2 من المتر بنقش الزهور ، و 0.6 متر باللو. الأزرق السادة ، والباقى بنقش النجوم.



ما الكسر العشري الذي يمثل بقش النحوم عي قبياش حسام؟

الأحمر، والباقي باللون الأصفر. لوِّن اللحاف بطريقة تمثل الكسور العشرية السابقة

 $=\frac{25}{100}$ s

 $=\frac{7}{100}$ C

= 0.05

 $= 0.99 \ \text{C}$

التلاقي التكاليات المالية

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو مسرمة 2023 .
 - 0.7 😸
 - 1.3 1.7
 - الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
 - الحسر العشري الذي يعبر عن الجزء المطلل في النمودج المقابل هو
 3.8 4
 - 0.38 4 0.83 2
 - ③ الكسر العشرى الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
 - الحسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
 0.3
 - 1.3 1.7 €
 - العدد العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
 - 1.7 ÷ 7.1 1
 - 7.10 🔹 10.7 🛎
- (المنوفية 2023) = (المنوفية 2023)
 - $\frac{2}{5} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \qquad \frac{50}{10} \stackrel{\cancel{4}}{\cancel{5}} \qquad \frac{\cancel{3}}{10} \stackrel{\cancel{3}}{\cancel{5}}$
- (المياط 2023 عليه الم
 - $2\frac{5}{10}$ ع $\frac{25}{1,000}$ و $\frac{25}{100}$ ع $\frac{25}{10}$ اکمل ما یلی:

الكسيالا الاعتباء الأعربية المعربية الم

- الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن 0.23 هو
 - $= \frac{81}{100} = \frac{8}{2}$
 - $\frac{2}{10}$ ڪي ميورة کسر عشري)
- الكسر العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو النموذج المقابل هو النموذج
- العدد العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو (التنجية 2023)

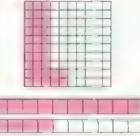
1 2023 June 1

(المنجمية 2023)

ا تعامره 2023 ا

ر العرب 2023 ،

(القربية 2023)



القيمة المكانية

أهداف الحرس:

- ، يُحدُد التلميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مأثة.
 - يُحدُد التلميذ قيمة الرقم في الكسور العشرية حتى الجزء من مأثة.

القيمة المكانية وقيمة الرقم

شاء جوادے العدد 45.39 کما بلے



40



5

مفردات التعلم:

ه تيمة مكانية.

٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة.





علامة عشرية

 $0.3 \left(= \frac{3}{10} \right) \quad 0.09 \left(= \frac{9}{100} \right)$

المست الما مراة حزء من عشرة

◄ كا ١٠ اتحهنا من اليسار إلى اليمين في العدد ، فإن قيمة الرقم تقل.

1 أكت الحداد التكانية , مناكس الدن يجبه خط مين كل من الاعداد التالية:

- 14.08 **4.37 5.91 4**

- 7.38

الحل:

- القيمة المكانية: جزء من مائة.
 - قيمة الرقم: 0.01
- د القيمة المكانية؛ جزء من مشرة. قيمة الرقم: 0
- أ القيمة المكانية: جزء من عشرة. قيمة الرقم: 0.3
 - القيمة المكانية: آجاد. قيمة الرقم: 4

الرساد الرساد البالين:

🛶 ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة؟

- ت ما قيمة الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟
- ۱۵ ما القيمة العددية للرقم الذي يوجد في المئات؟

- 200 3
- 0.4 &
- الحل: ١ 3

2

السال سي مصال الله العدد 19 قيل حد اصعر فيمه بينها.

الحل:

- ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الجزء من عشرة هي 0.9
 - ◄ أصغر قيمة للرقم 9 هي: 0.09
- ◄ قيمه الرقم 9 في خانه الجزء من مائه هي 0.09 ◄ قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد هي 9



تحقق من فهمك 🗐

استخدم العدد 45,17 للأجابة عن الأسئلة النالية:

- أ ما قيمة الرقم 7 ؟
- ح ما قيمة الرقم 1 ؟
- ما قيمة الرقم 5 ؟

- ب ما الرقم الذي يوجد في العشرات؟
- د ما الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟
- و ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائــة؟

فراءنا الأسراء المشرياة



عند قراءة الأعداد العشرية نتبع الخطوات التالية:

- 🦚 نبدأ من اليسار لليمين بقراءة العدد الصحيح أولًا.
 - عندما نرى العلامة العشرية نقول «و».
- نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية ، وننتهى بنطق القيمة المكانية للرقم الأخير.

لاحظ قراءة الأعداد التالبة:

	الآحياد	العلامة العشرية •	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
يُقرأ 👉 ثلاثة ، وأربعة أجزاء من عشرة.	3		4	
يُقرأ -> أربعة، وثلاثة وستون جزءًا من مائة.	4		6	3
يُقرأ 🚤 ستة . وجزآن من مائة.	6	-	0	2
يُقرأ - أربعة وسبعون جزءًا من مائة.	0	-	7	4

🌉 🔏 اقرأ ، ثم اكتب الكسر العشرى أو العدد العشرى:

- الستة أجزاء من عشرة، تُكتب:
- 🦛 خمسة ، وأربعة أجزاء من مائة ، تُكتب:
 - ت سبعة وستون جزءًا من مائة ، تُكتب:
- 📦 ثمانية ، وتسعة أجزاء من عشرة ، تُكتب:

الحل:

8.9 3

0.67 2

5 04

0.6





بالالالا

مجاب عنها

تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (3)



(1) أكمل الجدول التالى ، كما بالمثال:

الكسر العشري أو العدد العشري	الأحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
5.67	J		6	7
3.10				
0.2				
1.09				
-	9		5	0
	7		2	4
	0		0	8
	0		U	8

2) اكتب المنمة المكامة وسينة الرمم الذي يا نه داء

مثال

7.68 🖵

القيمة المكانية:

قيـمة الرقـم : __

0.99

القيمة المكانية:

قيمة الرقم : ...

3.06 2

أ القيمة المكانية:

قيمة الرقم :

33.33 😃

القيمة المكانية:

قيمة الرقم :..........

2.04

القيمة المكانية: ...

قيمة الرقم :

96.37

القيمة المكانية:

قيمة الرقم:

913.84

القيمة المكانية:

قيلمة الرقيم :

ع 30.56

القيمة المكانية:

قيمة الرقيم:

4.25

القيمة المكانية: حزء من عشرة.

قيمة الرقم : 0.2

35.81 €

القيمة المكانية:

قيـمة الرقـم:

0.51

القيمة المكانية:

قيـمة الرقـم :

14.25 4

القيمة المكانية:

قيمة الرقم:

3) أكمل ما يلى:

- ا القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 12.31 هي
 - ب القيمة العددية للرقم 4 في العدد 3.94 هي
 - ت القيمة العددية للرقم 6 في العدد 2.65 هي
 - د القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 12.15 هي
 - 🗢 قيمة الرقم 9 في العدد 49.17 هي
- و الرقم الذي يقع في خانة الجزء من عشرة في العدد 2.47 هو ...
 - ذ الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد 163.08 مو
 - حدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح =
- ك 7 أجزاء من عشرة = جزءًا من مائة.
 - 00 = 30 جزءًا من مائة = أجزاء من عشرة. 00 = 90 جزءًا من

4 العسري ، كما بالمثال: 4 العسري ، كما بالمثال:

- مثال سبعة أجزاء من عشرة 💎 🗇 🕦 أ اثنا عشر حزءًا من مائة
- ثلاثة أجزاء من مائة ____ ح خمسة أجزاء من عشرة ____
 - ثمانیة ، وتسعة أجزاء من عشرة ____
 - خمسة ، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة ____
 - و اثنان ، وثلاثة أجزاء من مائة ____

(5) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- (1) القيمة المكانبة للرقم 5 في العدد 15.12 هي
- 🌳 جزء من عشرة أ آحاد ق مثات 🥇 جزء من مائة
 - (2) قيمة الرقم 9 في الكسر العشري 0.91 هي 0.9 ₩ 0.09 € 9 1 90 4
- (3) العدد الذي به قيمة الرقم 1 هي 0.01 هو
- 21.45 😾 54.12 12.45 € 52.41
 - (4) 80 جزءًا من مائة = أجزاء من عشرة.
 - 80 + 8 1 800 € 0.8 4

(3) العدد 4.26 يُقرأ:

- أ ستة وعشرون ، وأربعة أجزاء من عشرة 💝 ستة وعشرون ، وأربعة أجزاء من مائة
- ج أربعة ، واثنان وستون حزءًا من مائة أربعة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة

6) لاحظ الأعداد التالية ، ثم أكمل:

1 العدد 7.84

- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - قيمة الرقم 4 مي
- الرقم الموجود في الجزء من مائة هو
 - القيمة المكانية للرقم 7 مي

4.39 العدد

• الرقم الموجود في الآحاد هو

• القيمة المكانية للرقم 3 هي

4.53 العدد

• الرقم الموجود في الجزء من مائة هو

• الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو

• قيمة الرقم 9 هي

• قيمة الرقم 4 هي -

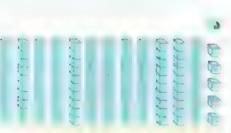
- القيمة المكانية للرقم 3 هي
- القيمة المكانية للرقم 1 هي

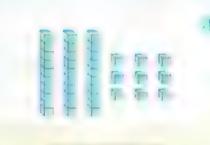
€ العدد 56.12

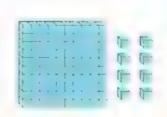
- قيمة الرقم 6 هي
- الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو
 - الرقم الموجود في العشرات هو

جزءمن جزءمن 7) أكمل بكتابة العدد العشرص الذص يمثله كل بمودج مما يلى:









أسئلة من امتحانات الإحارات محاب عنها

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

(1) القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 5.63 هي (القليوبية 2023) أ آحاد 🗗 جزء من عشرة 🕒 جزء من مائة 🕶 عشرات 2) عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح = (الغربية 2023) 100 3 10 € 0 1 (3) ما الرقم الذي قيمته المكانية جزء من عشرة في العدد 36.85 ؟ (الإسكندرية 2023) 8 6 5 w 3 1 (4) ستة ، وواحد وخمسون جزءًا من مائة = (الحيزة 2023) 51.6 6.10 € 6.15 🕶 6.51 (5) قيمة الرقم 7 في العدد 27.15 تساوي (القاهرة 2023) 0.7 🛩 0.07 1 70 4 7 & الكسر العشرى الذي يمثل النموذج المرسوم هو (دمياط 2023) 0.13 € ب 0.3 1.3 1 0.12 3 🕜 قيمة الرقم 8 في العدد 1.18 تساوي (كفر الشيخ 2023) 0.08 + 0.8 1 8 2 80 4 (8) أيُّ من الكسور التالية بمثل خمسة أحزاء من مائة؟ (بنى سويف 2023) 0.005 € 0.05 🛩 0.5 1 5 4 (9) العدد العشري الذي قيمة الرقم 6 به هي 0.6 هو (القامرة 2023 ا 6.75 ₩ 61.45 2.06 • 12.68 € (2) اكمل ما يلى: ا قيمة الرقم 6 في العدد 5.63 مي (القاهرة 2023)

ب القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 37.9 مي

🕃 القيمة العددية للرقم 4 في العدد 3.94 تساوي

ه 80 جزءًا من مائة = أجزاء من عشرة.

أصغر قيمة للرقم 2 في العدد العشري 2.22 تساوي

(3) أجب عما يلى:

اكتب 3 قيم مختلفة للرقم 9 في العدد 9.99

(بني سويف 2023)

(الفيوم 2023)

(القليوبية 2023)

(الدقهلية 2023)

(الدقهلية 2023)

صيغ مختلفة للكسور العشرية

(4) mas

أهداف الحرس

وفرحات التعلم:

٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة،

٥ صيفة الوحداث. ٥ صيغة لفظية. ٥ بكتب التلميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية وصيغة الوحداث والصيغة الممتدة.



• عبر عن العدد العسري (1.28) تصبغ مختلفة.

بمكنتا التعبير عن العدد العشري 1.28 باستك.ام صلح للطليقة . كما للي

الصبغة الممتدة

◄ نكتب العدد في صورة مجموع قيم أرقامه:

1 + 0.2 + 0.08

1.28

الصيغة القياسية

◄ نكتب العدد بالأرقام:

1.28

صيغة الوحدات

◄ نكتب كل رقم في العدد بجانب قيمته المكانية:

1 أحاد، و2 جزء من عشرة، و8 أجزاء من مائة

الصيغة اللفظية

◄ نكتب العدد بالحروف:

واحد، وتمانية وعشرون جزءًا من مائة.

وأدل 1 اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

- شتة ، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة
 - 1 + 0.4 + 0.09 ·
- 🐧 3 آجاد ، و7 أجزاء من عشرة
 - 2 + 0.08
- 🌥 أربعة وخمسون ، وستة وثمانون جزءًا من مائة ــ
 - 0.1 + 0.07 **(s**

الحل:

3.7 € 1.49 -

6.35

0.17 3

54.86

2.08

مال 2 أكمل بكتابة كل عدد عشرس بالصيغة المطلوبة:

- (بالصيغة اللفظية)
- € 6.23 €

الحل:

- 3 + 0.08 🜳
- ا واحد ، وخمسة أجزاء من عشرة
- ع 6 آحاد ، و2 جزء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة

منال (3) عبْر عن كل نموذج من النماذج التالية بالصيغة القياسبة واللفظية والممتدة والوحدات:



الحل:

- أ الصيغة القياسية: 0.13
- الصيغة اللفظية : ثلاثة عشر جزءًا من مائة.
 - الصيغة الممتدة : 0.03 + 0.1
- صيغة الوحدات : 1 جزء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة.
 - ب الصيغة القياسية: 1.34
- الصيغة اللفظية : واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة.
 - الصيغة الممتدة : 0.04 + 0.3 + 1
- صيغة الوحدات : 1 آحاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 4 أجزاء من مائة.
 - ت الصيغة القياسية: 1.02
 - الصيغة اللفظية : واحد ، وجزآن من مائة.
 - الصيغة الممتدة : 0.02 + 1
 - صيغة الوحدات : 1 آحاد ، و2 جزء من مائة.

تدريبات سللج التلميذ

مجاب عنها

تمرین

على الدرس (4)

اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:
← 5 + 0.5 + 0.01 □ 1
2 + 0.03 +
ع 2 آحاد، وجزء من عشرة، و9 أجزاء من مائة
· جزآن من عشرة ، وجزء من مائة ، و 4 آحاد
 4 آجاد ، و 8 أجزاء من عشرة
 • و أجزاء من مائة →
و الله و الله و المعون جزءًا من مائة
ت تسعة أجزاء من عشرة>
المستقدين واربعة أجزاء من مانة - من مانة المستقدين المست
ي خمسة وثلاثون جزءًا من مائة
← 8 + 0.06 🛎
) اكتب الأعداد التالية بالصيغة اللفظية:
4.53 📵 1
0.09 &
د 2.7 ه
2 + 0.1 + 0.03 🗐 🎍
← 9 + 0.06 •
ز 4 آجاد، وجزء من عشرة ->
8 ك احاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 6 أجزاء من مائة 🌙
0.02 + 0.7 1

الممتدة:	بالصيغة	التالية	الأعداد	اكتب	(
		Application of		-	3

_ 1.17 1

3

___ 2.35 ↔

2.04 国 で

- 🎍 📵 اثنان ، وخمسون جزءًا من مائة ____
 - ثلاثة وثلاثون ، وجزآن من عشرة ____
- و 🕮 5 آحاد ، و 6 أجزاء من عشرة ، و 8 أجزاء من مائة ___
 - ز 9 آحاد، و 3 أجزاء من مائة ____ . . _
 - ← 0.47 ℃

4 اكتب الأعداد التالية بصيغة الوحدات:

- **8.5** 1
- ____ 4.52 🕮 😾
 - ___ 3.02 €
- · الله سبعة ، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة
 - 🗻 📵 تسعة ، وستون جزءًا من مائة ____
 - 🗸 ستة عشر جزءًا من مائة 🚤 🧼 . . .
 - 2 + 0.3 + 0.04 j
 - 7 + 0.05 C
- ط خمسة وعشرون جزءًا من مائة ـ

5) أكمل ما يلى:

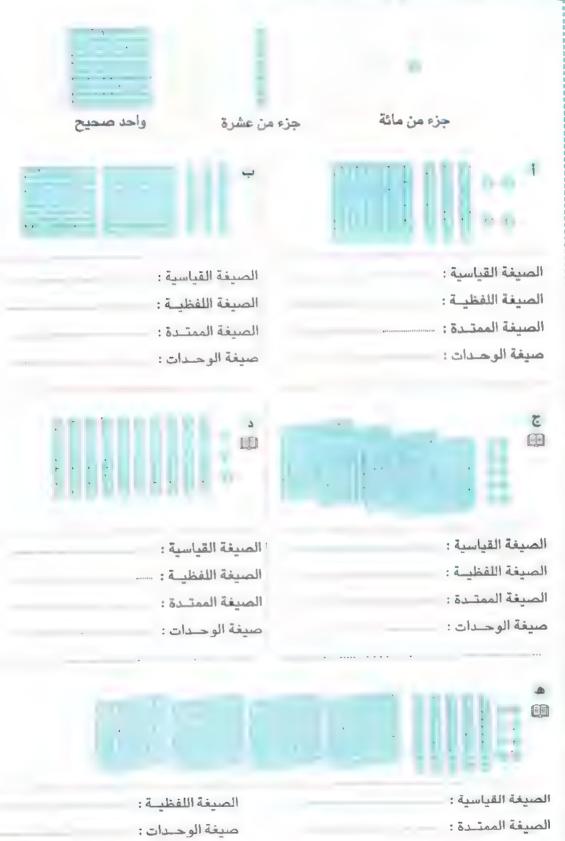
6 حوط القيم التي تساوي القيمة المعطاة في كلّ مما يلي ، كما بالمثال:

مثال ثلاثون، وجزآن من عشرة.

7) أكمل الجدول:

الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
			4.1
	THORILA DAMA SERVICE REPORT OF SERVICE	تسعة عشر جزءًا من مائة	destructures and high-up-year relations
vii 60	3 آحاد ، و4 أجزاء من عشرة		
8 + 0.3 + 0.01	OFFICE WEST STATE AND AND A STATE OF THE STA		
M1 11 140 141 14	W7 497 1-14 1		5.86
0.7 + 0.06			-

8 أكمل لتُعبر عن النماذج العشرية التالية:



ر أسئلة من امتحانات الإحارات ومبيع

	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:				
(بورسعيد 2023)		ستة ، وسبعة أجزاء من عشرة =	1		
6.51	6.7 🕏	6.15 🐱 51.6 🧥	E 3 3 3		
(القاهرة 2023)		الصيغة الممتدة للعدد 5.07 هي	2		
500 + 7	7+0.5 を	5 + 0.7 4) 1 2 0		
(القاهرة 2023)	و7 أجزاء من مائة هي	الصيغة القياسية للعدد: 3 آحاد، و5 أجزاء من عشرة، و	3		
5.37	7.53 🐉	3.75 👙 3.57 🐞	1		
(الجيرة 2023)		الصيغة اللفظية للكسر العشري 0.6 هي	4		
	🐸 ستة أجِزاء من عشرة	🕕 ستون			
	🦥 ستة أجزاء من مائة	🐠 ستة			
(المتوعدة 2023)	ي	الصيغة القياسية للعدد: 3 آحاد، و4 أجزاء من مائة ه	5		
0.34	3.4 🐔	3.04 💮 43 🕦	1		
(المنوفية 2023)		······································	6		
30	0.03 🦝	0.3 🖶			
(اسوال 2023)	ä	ا ثلاثة وأربعون جزءًا من مائة تُكتب بالصيغة القياسية	7		
4.3		43 😁 0.43 🕦			
		مل ما يلى:			
ر المنبوسة 2023)		5.43 = آحاد ، و4 أجراء من عشرة ،	1		
ر الفليوبية 2023)	ة هي	الصيغة القياسية للعدد: ستة ، وثلاثة أجزاء من عشرة	٠		
(الجيزة 2023)		1 + 0.2 + 0.05 =	6		
(مشرفیه 2023)		الصيغة اللفظية للعدد العشري 24.13 هي	۵		
		ب عما يلي:	3 اج		
(انفيوم 2023)		اكتب الصيغة اللفظية للعدد العشري 35.9	T.		
(التحيرة 2023)		اكتب بالصيغة المطلوبة العدد العشري 4.27	اً ا		
		المبيغة الممتدة:	1		
		مراجع الشاعب			

فلنسفاف صلاح التلاميذ

المفوع الأول - الوحدة الغاشرة

مجاب عنها

تقييم) 1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

•	المناهد بمطلعه)		
الماهر: 2023 ا	ح المقابل هو	، في النموذج	يمثل الجزء المظلل	1 الكسر العشري الذي
		7	0.6 →	0.4
			د 0.10	0.2 و
هى (المحسرة 2023)	ة ، و7 أجزاء من مائة	زاء من عشر	.د: 6 آحاد ، و5 أج	2 الصيغة القياسية للعر
5.67	7.56	ट	6.75 ↔	6.57
		ھي	0 في العدد 3.01	3 القيمة المكانية للرقم
ه جزء من مائة	جزء من عشرة	2	ب عشرات	أ آحاد
(بني سويف 2023)			\$600-0000000000000000000000000000000000	+ 0.3 + 2 = 2.35 4
50 s	5	2	0.5 🛩	0.05
		0 عدا .	كسر العشري 17.	5 كل ما يلي يُعبر عن ال
 ه سبعة عشر جزءًا من مائة 	0.1 + 0.07			17 1
(الغربية 2023)				= 10.05 6
1 + 0.05 4	10 + 0.05	٤	1 + 0.5 😾	10 + 0.5 1
			مل ما يلي:	
(القربية 2023)			20 + 0	0.3 = ***********************************
است 2023				7.25 عُقراً عُقراً عُقراً عَلَيْهِ مَا عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مَا عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مَا عَلَيْهِ مَا عَلَيْهِ مَا عَلَيْهِ مِلْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِي عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِي عَلَيْهِ مِي عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِي عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِي عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِي عَلِي عَلِي عَلِيْهِ مِنْ عَلِي عَلِي عَلِيْ
- سر عد 2023	.2 هو	ي العدد 19	نة الجزء من مائة <u>ف</u>	9 الرقم الموجود في خا
(10)		_		10 العدد العشري الذي يُ
- 11 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12			_	11 قيمة الرقم 3 في العدد
(الأقصر 2023)				12 تسعة وتسعون جزءًا،
(الجيزة 2023)			davedample of	
			ب عما يلي:	الشرال الثلث أو
(المند 2023)				13

السؤال الأول المعطاة: المعطاة:

١ يني سونف 2023 ١

1) الرقم الذي يقع في خانة الجزء من عشرة في العدد 125.37 هو

2 5

- 2) الصيغة القياسية للعدد: 3 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة هي
- ا الديوة 2022 ا

- 3.75
- 7.53

3.57

- (3) الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل = 0.07 70
 - 0.7

(الدينينة 2023)

- 4) أكبر قيمة للرقم 1 في العدد العشرى 1.11 تساوي
- 0.01
- 0.1 &

0.02

- 1.0
- 10

(القليوبية 2023)

5) الصيغة الممتدة للعدد 2.35 هي ...

 $\frac{2}{100} =$

5 + 0.2 + 0.03 \Rightarrow 2 + 0.3 + 0.05 ϵ 3 + 0.5 + 0.02 \Rightarrow 2 + 0.5 + 0.03 1

7 3

5.37

(أسوان 2023)

2 4

0.002

0.2

السؤال الثانات أكمل ما يني:

(الأقصر 2023)

7) صيغة الوحدات للعدد 8.5 هي

القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 16.35 هي.

(البخيرة 2023)

 $0.05 + \dots + 4 = 4.15$

2023

10) العدد: ثلاثة ، وستة أجزاء من عشرة يُكتب بالصيغة القياسية

، عبوقية 2023

11) الصيغة القياسية للعدد: 5 آحاد ، و3 أجزاء من مائة هي

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (12) استخدم العدد 45.36 للإجابة عن الأسئلة التالية:
- أ الرقم الموجود في الجزء من عشرة هو 🕶 قيمة الرقم 4 هي
 - 💆 الرقم الموجود في الجزء من مائة هو
- القيمة المكانية للرقم 6 هي و القيمة المكانية للرقم 3 هي

📤 قيمة الرقم 5 هي

- 🥮 الرقم 5 يقم في خاثة
- 🌞 الرقم الموجود في العشرات هو

• نفس القيمة بصور مختلفة

• أجزاء الواحد الصحيم

الدرسان (5 6 6)

مفرحات التعلم:

٥ صبغة عشرية. ٥ مقام،

٥ مكافيع.

أهداف الدرس:

ه يقرأ التلميذ الكسور العشرية ويكتبها بصيغة كسور اعتيادية. ه يوضح التلميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتبادية والواحد المحيح.

نفس القيمية جدور مختلفتات



بمكن التعبير عن التمودجين التالبين باستحدام الكسور الإعتبادية والعسانة . كما للم :



. الكسر الاعتيادي : <u>45</u>

الكسر العشرى: 0.45



الكسر الاعتيادي : <u>6</u>

الكسر العشرى: 0.6

بمكننا أيضا التعيير عن الكسور الاعتبادية يصوره عسرية أو العكس. كما يلي:

تحويل الكسر العشري إلى كسر اعتيادي:

نكتب العدد بدون العلامة العشرية في البسط ، ثم نعُدُّ عدد الأرقام بمين العلامة العشرية.

- ◄ عند وجود رقم واحد يمين العلامة العشرية نكتب 10 في المقام.
 - ◄ عند وجود رقمين يمين العلامة العشرية نكتب 100 في المقام.

$$0.8 = \frac{8}{10}$$

$$0.03 = \frac{3}{100}$$

$$0.8 = \frac{8}{10}$$
 6 $0.03 = \frac{3}{100}$ 6 $2.14 = \frac{214}{100} = 2\frac{14}{100}$

تحويل الكسر الاعتبادي إلى كسر عشري:

نكتب العدد الموجود في البسط ، ثم نضع العلامة العشرية بحسب أصفار المقام.

- ◄ إذا كان المقام 10 فنضع العلامة العشرية بعد رقم واحد من جهة النمين.
- ◄ إذا كان المقام 100 فنضع العلامة العشرية بعد رقمين من جهة اليمين.

$$\frac{31}{100} = 0.31$$

$$\frac{31}{100} = 0.31$$
 6 $\frac{568}{10} = 56.8$ 6 $\frac{7}{100} = 0.07$: No. 100

$$\frac{7}{100} = 0.07$$

◄ إذا وُجد عدد صحيح بجانب الكسر نضعه يسار العلامة العشرية.

$$7\frac{6}{100} = 7.06$$

$$7\frac{6}{100} = 7.06$$
 6 $3\frac{12}{100} = 3.12$ 6 $5\frac{1}{10} = 5.1$: Since $\frac{1}{10} = 5.1$

$$5\frac{1}{10}=5.$$

1 عبر عن كل نموذج مما يلي في صيعة كسر اعتيادي وكسر عشري:







$$1.261\frac{2}{10} =$$

$$0.96\frac{9}{10}$$
 1

مُنْ وَ عَنْ الْأَعْدَادُ وَالْكُسُورُ الْعَشْرِيةُ الْتَالِيةُ بَصِيغَةً كَسُورُ اعْتِيَادِيةً أَوْ أَعْدَادُ كُسُرِيةً:

- 2.7
- 5.03
- 0.75
- 0.4

الحل:

- $2\frac{7}{10} = 5\frac{3}{100} = 5$

عبر عن الكسور التالية بصيغة كسور عشرية أو أعداد عشرية:



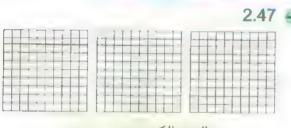
$$4\frac{7}{10}$$
 5 $\frac{36}{100}$

الحل:

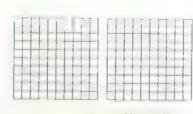
1.36

الحل:

🔐 🚺 ظلُّل نموذجًا يمثل كل عدد عشري ، ثم اكتبه في صيغة عدد كسري:

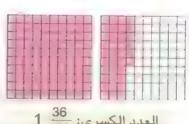


العدد الكسرى:



العدد الكسرى:

العدد الكسري: 47 100



العدد الكسري: 100

تحليل الوسالة إلى أجزاه من عشرة وأجزاء من متنات

العلم المحال

يمكن تحليل الوحدات ليعبر عر عل عال في صيعة احراء من عسره واحراء من مانة ، وفي صبغة كسر اعتيادي كما يلي:

	*	
	1	
<u>100</u> 100 جزء من مائة	<u>10</u> 10 10 أجزاء م <i>ن</i> عشرة	1
200 100 جزء من مائة	<u>20</u> 10 جزءًا من عشرة	2
300 100 جزء من مائة	<u>30</u> 10 جزءًا من عشرة	3
<u>460</u> 100 460 جزءًا من مائة	<u>46</u> 10 46 جزءًا من عشرة	4.6
1,080 100 عرمًا من مائة 1,080 جزءًا من مائة	<u>108</u> 10 108 أجزاء من عشرة	10.8

معند في الوحدات التالية لتعبر عن لأل ين حيث صبعة أجراء من عسرة ، ثم أكتب العجد في أ أصبغة كسر اعتبادي:

4 4

3.1 ↔

الحل:

پ الأجزاء من عشرة: 31

أ الأجزاء من عشرة: 40

الكسر الاعتيادي: 31

الكسر الاعتيادي: 40

میغة کسر اعتیادی: ['] میغته ایران می مانه ، نم اکنت العدد می

9 (

0.3 🕶

الحل:

الأجزاء من مائة : 30

ا الأجزاء من مائة : 900 المعراء من مائة : 900

الكسر الاعتيادي: 30

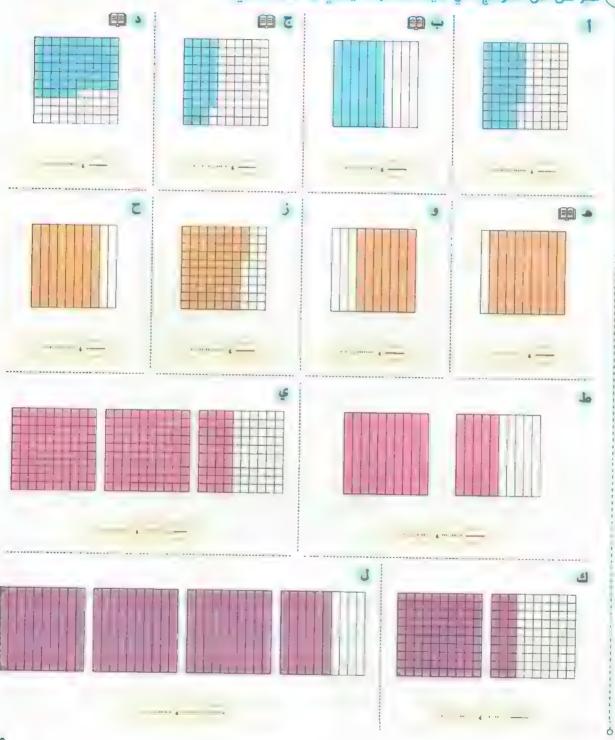
الكسر الاعتيادي: <u>900</u>

تدريبات سللج التلميذ

على الدرسين (5 , 6)

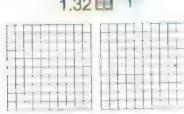
تمرين مجاب عنها

1 عنر عن كل نموذج في صيغة كسر اعتيادي وكسر عشري:

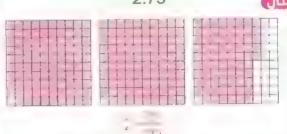


ظلَّل نموذجًا يمثل كل عدد عشري ، ثم اكتبه في صبغة عدد كسري ، كما بالمثال:

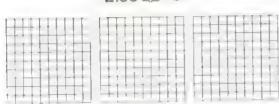
1.32 图 1



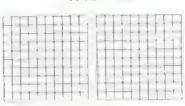
2.75



2.93 1 €



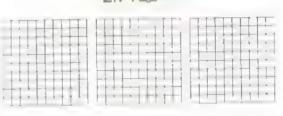
1.45 😐



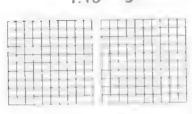
2.06



2.74 国 3



1.19



3.04 国 3



3 اكتب كلًّا مما يلي في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري:

$$0.67 = -$$

$$0.3 =$$

4) أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بصيغة عدد عشري:	عدد عشری:	بصيغة	التالية	الكسرية	الأعداد	كتابة	aci (4
--	-----------	-------	---------	---------	---------	-------	-------	---

$$10\frac{5}{100} = \dots = \xi$$

$$3\frac{2}{10} = \dots$$

$$6\frac{2}{10} =$$

علل الوحدات لتمثل كل عدد في صيعة أجراء من عشرة ، ثم اكتب العدد في صيغة كسر اعتيادي:

17		

1 單 を	3	
-------	---	--

1.5

P	الاعتيادي	الكسر	

聞し

10.8

11.6

6) حلل الوجدات لتمثل كل عدد في صيغة أجراء من مانة ، ثم اكتب العدد في صيعة كسر اعتيادي:

The said 2.1

7 أكمل ما يلي:

- عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح = --
 - 🛩 عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح =
 - ج عدد الأجزاء من عشرة في 3 =
 - 📤 عدد الأجزاء من مائة في 7 = -----
 - ز عدد الأجزاء من مائة في 1.6 =

(8) أكمل ما يلى:

- ا $\frac{7}{10} = \frac{7}{10}$ ا
- $=\frac{202}{100}$ = جزءًا من مائة.
- = 15.7 = جزءًا من عشرة.
 - ز 2.5 =جزءًا من مائة.
- ط 85 جزءًا من عشرة = (فی صورة عدد عشري)
- (فی صورة عدد عشری) ع 463 جزءًا من مانة =
- ك 153 جزءًا من عشرة = ----(في صورة عدد كسري)
- ل 247 جزءًا من مائة = (في صورة عدد كسرى)

) اقرأ المسائل الكلامية النالية جيدًا ، ثم أجب:



- 1 عبر عن كتلة حسام بصيغة عدد كسرى.
- 2 كيف يمكنك كتابة 65.5 باستخدام الأجزاء من عشرة؟



$\frac{75}{400}$ شربت هَنَا $\frac{75}{100}$ 1 كوب من العصير.

- 1 عبر عن هذه الكمية بصيغة عدد عشري.
- $\frac{75}{100}$ كيف يمكنك كتابة $\frac{75}{100}$ 1 باستخدام الأجزاء من مائة؟



ج لدى عايدة شقيق صغير يبلغ طوله 10 50 سنتيمتر.

- 1 عبر عن طول شقيق عايدة بصيغة عدد عشري.
- ② كيف بمكنك كتابة 10 أ 50 باستندام الأجراء من عشرة?



د عدد الأجزاء من مائة في 2.15 =

ح عدد الأجزاء من عشرة في 4.7 =

و 23 = ---- جزءًا من عشرة.

🧓 9 = ----- جزء من مائة.

= 15

= 3.18 🎍

🌲 عدد الأجزاء من عشرة في 3.8 🛥

---- جزءًا من مائة.

.....جزءًا من مائة.

السروم فنطلاه الإذارات مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي 81 هو (الحيرة 2023)
 - 1.8 3 0.18 8.1 🖙 0.81
 - = 5.2 (2) حزءًا من مائة. (البحيرة 2023)
 - 52 ₩ 520 820 2 82 1
 - (3) 1.5 =عشرة. عشرة. (الشرقية 2023)
- 15 4 6 3 0.15 150 😽
- ستة وثلاثون جزءًا من عشرة = (المنبأ 2023)
 - 0.36
- $6\frac{2}{10} = 5$ (القاهرة 2023) 60.2 6.2 2 60.02 6.02
- 6) العدد العشري 8.05 في صورة عدد كسري = (الجيزة 2023)
- 5 3 ($8\frac{3}{5}$ 8 $8\frac{5}{100}$ 8 3 10
- 45 (7) حزءًا من مائة = (يمباط 2023)
- 0.45 🛎 5.4 🛩 450 0.63
- (8) عند وجود رقمين يمين العلامة العشرية وللتحويل لصورة كسرية مكافئة نضع في المقام ونحذف العلامة العشرية. (قنا 2023)
- 1,000 & 100 10 4

2 ا أكمل ما يلى:

- $5\frac{10}{10} = 5.3$ (بورسعيد 2023)
- 🤪 = 0.23 (نی صورة کسر اعتیادي) (أسوان 2023)
- 🥭 عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح 🖚 🗸 (الغربية 2022)
- 📭 عدد الأجزاء من عشرة في العدد 8 يساوي ... (الجيرة 2023)
- = 0.7 (في صورة كسر اعتيادي) (الحيزة 2023)
- 🥑 7 أجزاء من عشرة = 💎 جزءًا من مائة. (الميزة 2023)
- = 75 (ئي سورة عدد عشري) ا يني سويق 2023 ا

الصور المتكافئة للكسور

العامل (71

مفردات التعلم: ٥ تكافق ٥ مكافئ. أهداف الدرس:

ه يكتب التلميذ كسورًا اعتيادية وكسورًا عشرية متكافئة حتى الجزء من مائة.



• أثناء التَنزُّه في الحديقة قطع سيف مسافة 0.2 كم ، وقطع نبيل مسافة 0.20 كم . ـــا حلَّ ــــ ، النّ



المسادة التي مطعها كرامتهما اكما للم





$$\frac{20}{100} = 0.20$$



$$\frac{2}{10} = 0.2$$

نلاحظ أن كلا الولدين قطعا نفس المسافة ؛ لأن الأجزاء الملونة متساوية.

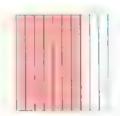
وبالتالي فإن: 0.2 تكافئ 0.20 6 75 تكافئ 20

والكسر العسري المكامي للجرء المطلل فيما بلي:



الحل:

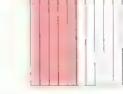






الكسر العشري : 0.70 =





الكسر العشري : 0.5 =

ا الكسر الاعتيادي: 5 = 50

الكسر العشرى: 0.50 = 0.50

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$$
 = الكسر الاعتبادي:

الكسر العشري: 0.70 = 0.7

2 أكمل بكتابة كسر اعتيادي وكسر عشري مكافئ للكسور التالية:

- 30 100

- الكسر الاعتبادي:
- الكسر العشرى:
- الكسر الاعتبادي:
- الكسر الاعتيادي: -
- الكسر العشري : ----
- الكسر العشري : ...

- 3.4
- 0.9
- - 0.40
- الكسر الاعتيادي:هست
- الكسر الاعتيادي: -------الكسر العشري:

- الكسر الاعتبادي: ---
 - الكسر العشرى:
- الكسر العشري :

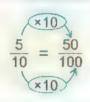
الحل:

- 0.3 6 3 2
- 1.70 6 1 70
- $0.60 6 \frac{60}{100}$

- 3.40 6 3 40
- $0.90 \% \frac{90}{100}$

 $0.4 6 \frac{4}{10}$





• للحصول على كسر مكافئ للكسر الذي مقامه 10 أو 100 نضرب في 10 أو نقسم على 10 مُهِثُلًا:

3 اكمل بكتابة العدد النافض لنكون كسرًا مكامنا للكسر المعطى:



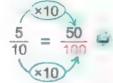
$$\frac{30}{100} = \frac{10}{10}$$

$$5\frac{30}{100} = 5\frac{3}{100}$$

$$4\frac{8}{10} = 4\frac{100}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{100}$$

الحل:



$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$5\frac{30}{100} = 5\frac{3}{10}$$

$$4\frac{8}{10} = 4\frac{71}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

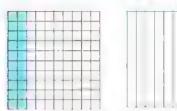
تدريبات سللج التلميذ

تمرين

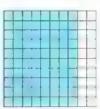
مجاب عنها

الدرس (7)

1 طلُّل ليكون نمودجًا مكاميًا ، وأكبت الكسر الاعتبادي والكسر العشري ، كما بالمثال:



الكسر العشري: 0.20 =



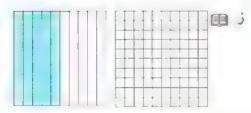
الكسر الاعتبادي: 80 =

الكسر العشري : 0.80 =



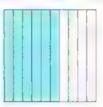
الكسر الاعتبادي: 9 = ___

الكسر العشرى : 0.9 =



الكسر الامتيادي: 5 = 1

الكسر العشري : 0.5 =

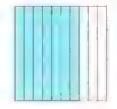


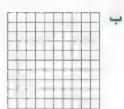


مثال

$$\frac{1}{1}$$
 الكسر الاعتبادي: $\frac{6}{10}$

الكسر العشري : 0.6 = 0 0 0





$$-$$
 الكسر الاعتيادي: $\frac{7}{10}$ =

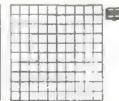
الكسر العشري : 0.7 =





الكسر العشرى: 0.10 =





الكسر العشرى : 0.3 =

متكافىين):	غير	أو	(منكافيان	بكتابة	اأكمل	2
------------	-----	----	-----------	--------	-------	---

()	0.09	6	0.9
---	--	---	------	---	-----

$$($$
 $\frac{4}{10}$ 6 $\frac{4}{100}$ 3

········ = 0.60 **7**

(.....) 0.2 6 20 4

(.....) 6 8 6.08 ×

(.....) 0.1 6 0.10 ...

 $\left(\frac{30}{100} \right) = \frac{30}{100} = \frac{3}{10} =$

= 0.90 *

= 0.40 =

4) اكتب الكسر الاعتيادي المكامي لكلِّ مما بلي:

$$=\frac{3}{10}$$
 $=\frac{80}{100}$ $=\frac{5}{10}$ $=\frac{60}{100}$ 1

$$=\frac{1}{10}$$
 $=\frac{20}{100}$ $=\frac{9}{10}$ $=\frac{40}{100}$

5) اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري المخامين لكل كسر من الكسور التالية:

$$\frac{6}{10} \qquad \boxed{2} \qquad 0.2 \qquad \frac{1}{10} \qquad \boxed{3}$$

$$\frac{70}{100}$$

$$2\frac{90}{100}$$
 $1\frac{4}{10}$ $2\frac{5}{10}$

) اكمل بكتابة العدد الناقص لتكوَّن كسرًا مكافيًا للكسر المُعطى:

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{10}$$
 &

$$\frac{3}{10} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{200}{100} = \frac{...}{10}$$

$$\frac{8}{100} = \frac{80}{100}$$
 3

$$\frac{40}{100} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{9}{100}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{10}$$

$$1\frac{70}{100} = 1\frac{7}{100}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{5}{100} = \frac{50}{100}$$

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100}$$

Chicago Sudrano mil محاب عنما

1 اختر اللجائة الصحيحة من بين اللجائات المعطاة:

أي مما يلي مكافئ للكسر $\frac{3}{10}$ ؟

0.03 €

3.0 1

(القامرة 2023)

10 =

100

(2) 0.4 يكافئ

(القليوبية 2023)

30 1

 $\frac{30}{100} = \frac{10}{10}$ (3)

(القرامة 2023)

0.60 1

2 100 - 2 3 (5)

(القربية 2023)

(البحيرة 2023 }

 $\frac{60}{100} = \frac{10}{10}$

(المتوقية 2023)

2) أكمل ما بلي:

(دمياط 2023)

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100} \div$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{10}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{10}{100}$$

تؤسمان وباله التنسط





مجاب عبها

أقييم

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) العدد العشري 8,7 يكافئ الكسر (القلبوبية 2023) $\frac{87}{10} \Rightarrow 7\frac{8}{10} *$ 5 \frac{24}{100} = \frac{1}{2} (الجيزة 2023) 4.2 - 0.524 | 5.04 5.24 & 3) تسعة ، وثلاثة وخمسون جزءًا من مائة = (المِيزة 2023) 9.530 9.53 2 95.3 😾 953 📗 4 (کسر اعتیادی) = 100 10 10 € 10 -100 i 100 $\frac{9}{10} = \frac{90}{....}$ 5 90 1.9 & 100 5 10 L 6) 36 جزءًا من عشرة = ... 3.6 6.3 + 3.06 € 36 i

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(دمياما 2023)

7 = ----

 $5\frac{6}{10} = 5_{100}$ **9**

8) عدد الأجزاء من عشرة في العدد 7.6 هي بساهر، 2023؛

10) العدد الكسري الذي يُعبر عن العدد العشري 10.05 هو

جزء من مائة. (الميرد 2023)

(12) الواحد الصحيح يكافئ

(فی صورة کسر عشری)

14 <u>14</u> يكافئ <u>100</u>

السؤال الثالث أجب ما يلي:

(13) إذا كان 44 تلميذًا من 100 يحبون الفاكهة ، بعسر مصمعه كسر عسري وحر





المعطاة: الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{70}{10} = \frac{70}{100}$ 100 2 7 -70 4

(2) العدد العشري 6.07 في صورة عدد كسري =

2.7 😐

 $6\frac{7}{100} \approx 6\frac{7}{10} \Rightarrow 6\frac{70}{100}$

3 <u>7 م</u>کافئ ... 3 <u>2 یکافئ</u> (الدقهلية 2023)

3.70 € 3.07 🛨 0.37 1 0.037 81 (4 جزءًا من مائة =

(يمياط 2023)

18 8 1 0.29 🛩 0.81 &

5) عدد الأجزاء من عشرة في العدد 2.7 يساوي جزءًا. (كفر الشيخ 2023)

الكسر العشري 0.89 يكافئ الكسر الاعتيادي

27 €

0.7

(كافر الشيخ 2023)

9 8 + 98 7 89

<u>129</u> تكافئ (7 (دمياط 2023)

129 🛨 1.29 € 0.129 12.9

السؤال الذائمي أكمل ما يلي:

7 1

 $\frac{20}{100} = \frac{8}{10}$ $2\frac{40}{100} = 2\frac{4}{9}$

10) الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن 0.23 هو (أسوان 2023)

11) 54 جزءًا من عشرة = جزء من مائة.

(دمباط 2023)

. المسورة العشرية للعدد 757 مي .

13) العدد العشري 2.74 بصيغة كسر اعتيادي = (الأقصر 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلى:

14) شجرة طولها 18 2 متر.

1 عبّر عن هذا الطول بصيعة عدد عشري؟

ب كيف يمكنك كتابة 18 من مائة؟

• مقارنة الكسور العشرية

• مقارنة كسور اعتيادية وكسور عشرية

الدرنسان (8 ء 9)

أهداف الدرس ،

فقردات التعلم:

٥ مقارنة.

ويقارن التلميذ بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.

٥ مقام ، ٥ کسر اعتبادی،

٥ کسر عشري.

0

٥ بسط،

٥ يقارن التلميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100



يمكننا المقاربة بين الكسرين العشريين 0.36 م 0.38 باستخدام طرق مختلفة ، كما يلي:

الطريقة (1) باستخدام جدول القيمة المكانية:

نمثل كلا الكسرين في جدول القيمة المكانية ، ثم نبدأ المقارنة من القيمة المكانية الأعلى (من اليسار إلى اليمين)

نقارن الآحاد: 0 = 0

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة الأحاد 6 0 3 8

نقارن الأجزاء من عشرة: 3 = 3 نقارن الأجزاء من مائة: 6 < 8

وبالتالي فإن: 0.36 > 0.38

الطريقة 2

نكتب الكسرين بشكل رأسي مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ونبدأ المقارنة من اليسار لليمين كما يلي:

3 نقارن الأجزاء من مائة

2 نقارن الأجزاء من عشرة

1 نقارن الآحاد

0.36

0.36

0.36

0.38

0.38

0.38

8 > 6

نفس الرقم

نفس الرقم

0.38 > 0.36

1 مارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

0.2 0.02 3.16

3.54

الحل:

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
0	0	2
0	2	0

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
3	5	4
3	1	6

0.2 > 0.02 2 > 0 6 0 = 0

3.16 < 3.54 1 < 5 6 3 = 3

مثال 2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

الحل:

مقارنة الكسور فان صور مختلفة

تعلم ج

للمقارنة بين كسر اعتيادي وكسر عشري يجب تحويلهما إلى نفس الصورة حتى يمكننا المقارنة بسهولة. فمثلًا: قارن بين: 14 3.01 فمثلًا: قارن بين: 100 \$ 3.01 أ

للمقارنة بين العددين السابقين نتبع إحدى الطريقتين التالبتين:

الطريقة 2

1 نُعيد كتابة 3.01 في صورة عدد كسري.

$$3.01 = 3 \frac{1}{100}$$

2 نُقارن بين العددين الكسريين،

$$3\frac{1}{100} < 3\frac{14}{100}$$

الطريقة (1

أغيد كتابة 14 من المورة عدد عشري.

$$3\frac{14}{100} = 3.14$$

2 نُقارِن بين العددين العشريين.

مثـال 3 قارن باستخدام (>) أو (<) او (=):

- 🥥 3 أجزاء من مائة 🖳 0.3
- 15 0.7
- 4 آحاد، و 5 أجزاء من عشرة
- 23 <u>2.3</u> <u>2.3</u> <u>E</u>

الحل:

- ب 3 أجزاء من مائة
- 15 0.7 1

- 0.30 > 0.03
- 0.15 < 0.70
- 4 آحاد، و 5 أجزاء من عشرة
- 23 to

- 0.45
- 4.50

2.3

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

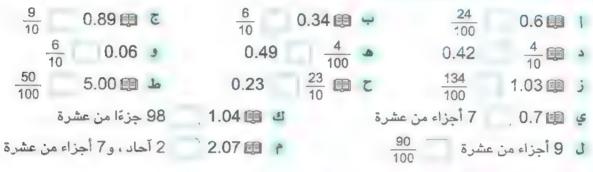
على الدرسين (8 49)

العدول ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):	🚺 🕮 أعد كتابة الكسور العشرية الموجودة في
0.45 0.04	0.34 🔲 0.4 🐌
الأجزاء من ماثة الأجزاء من عشرة . الأحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد
0.54 0.45 4	0.23 0.3 c
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الأحساد
0.80 0.09 •	0.62 0.26
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد
0.10 0.1 z	0.73 0.69
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الأحاد
	a
•	
0.27 0.7 &	0.49 0.04 🐱
الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة . الآحاد

2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

0.18 € 0.35 😓 0.04 0.34 1 0.4 0.3 0.7 0.07 0.3 0.8 0.60 0.30 0.23 0.8 4 0.7 2 0.2 0.70 0.26 10.2 J ى 3.85 ع 5.52 1.02 1.36 5.7 57 🖤 7.25 7.19 1.75

(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



4 اقرأ المسائل الكلامية التالية حبدًا ، ثم أجب:

أ الله المساء إلى السوبر ماركت ورأت هناك زجاجتين من زيت الزيتون. تحتوي الزجاجة الأولى على 5 لتر من زيت الزيتون، وتحتوي الثانية على 0.73 لتر من زيت الزيتون، أيهما بها كمية أكبر من زيت الزيتون؟



ب إذا كان لدى كلِّ من أمل وأخيها نفس الكمية من الطعام ، فأكلت أمل و أذها أخوها في الكمية من الطعام ، فأكل أكثر؟

ج يبعد منزل جمال 0.44 كيلومتر عن المدرسة ، ويبعد منزل هاني $\frac{6}{100}$ كيلومتر عن المدرسة. من منهما عليه أن يسير مسافة أكبر للوصول إلى المدرسة؟

أستلة من امتحانات الإدارات

		، بين الإجابات المعطاة:	1 اختر الإجابة الصحيحة من
(القليوبية 2023)		ن جزءًا من مائة 🦳 9.32	أ تسعة ، وثلاثة وعشرور
أ غير ذلك	je · = {	₹ > ₩	< 1
(الجيزة 2023)		ŀ	2.5 2.58 2
عير ذلك	\$ = 1	₹ > ₩	< 1
(الغربية 2023)		عشرة 🗍 9.3	3 ثلاثة وتسعون جزءًا مز
⊭ غير ذلك	= (ĕ > ₩	< 4
(القليوبية 2023)		لتالية محجدة؟	 أيُّ العلاقات الرياضية ا
0.22 < 0.21	0.25 > 0.34	€ 4.35 < 4.41 +	
(أسوان 2023)		عشرة	* 0.7 أجزاء من
عير ذلك	· = 8	ē > 💝	< 1
(أسوان 2023)			6 > 6
0.61	3 0.7 (€ 0.34 ⊜	0.75 🕩
		<) iو (=):	2 قارن باستخدام (>) أو (
(العاهره 2023)	2.06 2 6 4	١ الحيره 2023 ا	49.3 4.93
(القلبوسية 2023)	0.2 0.18	(سې سويف 2023)	0.34 \frac{16}{100} \end{c}
(القاهرة 2023)	$\frac{6}{10}$ 0.6	(الشرفية 2023)	0.34 0.4
(كفر الشيخ 2023)		9.4 🔃 قا	4 أحاد، و9 أجزاء من م
(القلوبية 2023)		ن مائة 🔃 40.5	🍍 4 عشرات ، و5 أجزاء مر
			(3) أجب عما يلي:
	ىن العصير.	ىصىر ، وشرب عمر <u>4</u> لتر م	
(الجيزة 2023)		9	مَن الذي شرب كمية أكبر
		-	
		متوي على 7 لتر من الزيت	
(النبيا 2023)	ِ الزيت؟	ين تحتوي على كمية أكبر من	الزيت ، فاي من الرجاجة

• جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج . جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة

الدرسان (10 - 11)

أهداف الدرس

ه تکافق. ٥ مقام مشترك.

45

100

ه مکافئ.

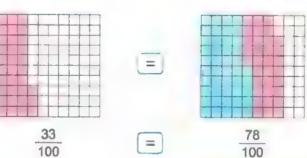
مفرحات التعلم:

٥ يستخدم التلميذ النماذج لجمع كسرين اعتباديين مقامهما 10 و 100 ٥ بجمع التلميذ كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100

جمع الكسور باستخدام النماذج:



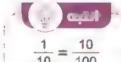
جمع الكسور متحدة المقام:



جمع الكسور مختلفة المقام:

◄ عند جمع كسور اعتيادية ليس لها نفس المقام ، نبحث عن مقام مشترك ، ونُعيد كتابة المسألة بالمقام الجديد، ثم نجمع.

=



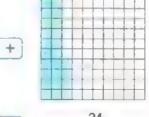
$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$







+







100



مثال 1 أوجد ناتج الجمع باستخدام النماذج:

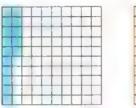
$$\frac{15}{100} + \frac{46}{100} = -$$

$$\frac{13}{100} + \frac{40}{100} = -$$

$$\frac{9}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{9}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$$

الحل:



 $\frac{5}{10} + \frac{7}{100} =$

 $1\frac{2}{10} + 1\frac{18}{100} = \cdots$







$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

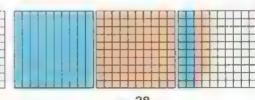


$$\frac{7}{00} =$$





$$1\frac{4}{10}$$





ومنج الأرسور باستقدان كنسور الكائلات



• عند جمع كسرين مختلفي المقام يمكن استبدال أحدهما بكسر مكافئ له ، وله نفس مقام الكسر الآخر ، فَهُلًا:

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{50}{100} + \frac{30}{100} = \frac{80}{100}$$

علل 2 أوجد الناتج:

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = -$$

$$1\frac{7}{100} + 2\frac{2}{10} = -$$

$$\frac{2}{10} + \frac{60}{100} =$$

$$1\frac{7}{100} + 2\frac{2}{10} = 1\frac{7}{100} + 2\frac{20}{100} = 3\frac{27}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{60}{100} = \frac{20}{100} + \frac{60}{100} = \frac{80}{100}$$

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{\frac{7}{2}}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$$
 ϵ

مشال 3 اوجد البائح می صورت عدد عشر

$$2\frac{7}{10} + \frac{23}{100} + \frac{40}{100} = \cdots$$

$$\frac{2}{10} + \frac{8}{100} = -$$

$\frac{2}{10} + \frac{8}{100} = \frac{20}{100} + \frac{8}{100} = \frac{28}{100} = 0.28$

$$\frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{17}{10} = 1.7$$

$$2\frac{7}{10} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = 2\frac{70}{100} + \frac{23}{100} + \frac{46}{100} = 2\frac{139}{100} = 3\frac{39}{100} = 3.39$$



تحقق من فهمك 🦄

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = -1$$

$$1\frac{5}{10} + 1\frac{30}{100} = \cdots$$

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرسين (10 - 11) 🖊





$$\frac{90}{100} = \frac{...}{10}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{1}{10}$$
 $\frac{2}{10} = \frac{40}{100}$ $\frac{30}{100} = \frac{30}{100}$

$$\frac{30}{100} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{40}{10} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{100}{100} = \frac{..}{10}$$

$$\frac{40}{10} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = \frac{70}{100} = \frac{50}{100} = \frac$$

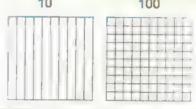
$$2\frac{8}{10} = 2\frac{600}{100} = \frac{60}{100} = \frac{60}{100}$$

2 مثّل الكسور التالية باستخدام النماذج ، ثم اوجد ناتج الجمع:



$$\frac{15}{100} + \frac{3}{10} = -$$

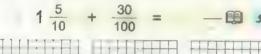


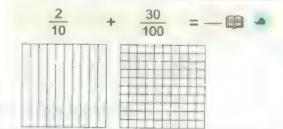


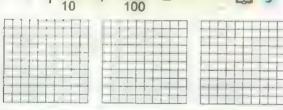
$$\frac{8}{10}$$
 + $\frac{7}{100}$ = — 🗐 3

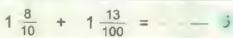


$$\frac{5}{100} + \frac{7}{10} = - \blacksquare \epsilon$$











(3) أكمل جمع الكسور التالية:

$$\frac{6}{10} + \frac{23}{100} = \frac{23}{100} + \frac{23}{100} = \frac{23}{100} = \frac{23}{100}$$

$$\frac{36}{100} + \frac{1}{10} = \frac{36}{100} + \frac{1}{100} = \frac{36}{100}$$

$$\frac{15}{100} + \frac{4}{10} = \frac{15}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{42}{100} = \frac{1}{100} + \frac{42}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{4}{100} + \frac{3}{10} = \frac{4}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{60}{100} = \frac{7}{10} + \frac{7}{10} = \frac{1}{10} \implies \triangle$$

(4) أوجد ناتج جمع كل مما يلى:

$$\frac{46}{100} + \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{100} + \frac{7}{10} = 3$$

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$$

$$\frac{50}{100}$$
 + 1 $\frac{4}{10}$ =

$$1\frac{2}{10} + 1\frac{34}{100} = 34$$

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{10} + \frac{20}{100} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{77}{100} + \frac{1}{10} = ----$$

$$\frac{8}{10} + \frac{40}{100} =$$

$$\frac{2}{10} + \frac{80}{100} = 3$$

$$2\frac{1}{100} + \frac{5}{10} = 3$$

$$3\frac{45}{100} + 1\frac{1}{10} = 3$$

$$1\frac{30}{100} + \frac{8}{10} = \cdots$$

(5) أوجد الناتج في صورة عشرية:

$$\frac{10}{100} + \frac{6}{10} = \dots$$

$$\frac{8}{10} + \frac{90}{100} = \cdots$$

$$1\frac{3}{10} + \frac{70}{100} + \frac{44}{100} = \dots$$

$$\frac{4}{10} + \frac{35}{100} = \dots$$

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \cdots$$

(6) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

$$() 1 \frac{2}{10} + 1 \frac{34}{100} = 2 \frac{54}{100} \Leftrightarrow ()$$

$$\frac{3}{10} + \frac{40}{100} = \frac{43}{110}$$

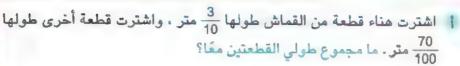
$$\frac{5}{100} + \frac{36}{100} = \frac{86}{100} \tag{}$$

$$\frac{30}{100} + \frac{1}{10} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{12}{100} = \frac{13}{10}$$
 ()

$$\frac{8}{100} + \frac{7}{10} = \frac{78}{100}$$

(7) اقرأ ، ثم أجب: (يمكنك استخدام النماذج لتوضيح أفكارك)





ب سكبت فاطمة $\frac{3}{100}$ لتر من الماء في إناء كان به $\frac{45}{100}$ لتر من الماء. كم لترًا من الماء في الإناء الإن؟



 قلمان أحدهما كتلته 1/10 كيلوجرام، والآخر كتلته 8/100 كيلوجرام. ما إجمالي كتلة القلمين؟



مشى حسام $\frac{5}{10}$ كيلومتر ، ثم مشى $\frac{21}{100}$ كيلومتر أخرى حتى وصل إلى المنزل. ما مجموع المسافات بالكيلومتر التي مشاها حسام حتى وصل إلى المنزل؟



شرب غُمَر $\frac{7}{10}$ لتر من الماء صباحًا ، وشرب $\frac{32}{100}$ 1 لتر من الماء مساءً. ما عدد اللترات التي شربها عُمَر من الماء في هذا اليوم؟



 كان جهاد يتدرب من أجل السباق. ركض يوم الاثنين 8/2 كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء 24 كيلومتر. ما إحمالي المسافة التي ركضها جهاد بالكيلومتر؟



ز لعمل أحد المشروبات قامت نوال بإضافة 65/100 لتر من عصير الجوافة إلى 5 لتر من عصير الموز ، ثم قامت بوضعهما في إناء.



مجارات المالات المجارات

أ احير اللجابة الصحيحة من بين اللحانات المعطاه:

$$(2023 + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = 1)$$

$$\frac{7}{20}$$
 s 0.7 ϵ 0.5 \div

$$\frac{17}{100} + \frac{5}{10} = 2$$

$$\frac{67}{10} * \frac{22}{100} * \frac{67}{100} * \frac{22}{110} 1$$

$$\frac{67}{10}$$
 * $\frac{22}{100}$ & $\frac{67}{100}$ * $\frac{3}{100}$ *

$$(2023)$$
 $\frac{3}{10} + \frac{33}{100} = 3$ 33.3 3.33

2.1 5

1.2 s

2 اوجد الباتح:

$$\frac{7}{10} + \frac{5}{100} =$$
 (الشرقبة 2023) (الشرقبة 2023) (الشرقبة 2023) (الشرقبة 2023) (الشرقبة 2023)

$$\frac{23}{100} + \frac{5}{10} = \frac{6}{100} + \frac{8}{10} = \frac{8}{100} = \frac$$

$$(2023)$$
 (ابحیرة 2023) (در مشري) (ابحیرة 2023) (در مشري) (ابحیرة 2023)

3 أجب عما يلى:

ب اشترت هيفاء قطعة من القماش طولها
$$\frac{8}{10}$$
 متر ، واشترت منى قطعة أخرى طولها $\frac{20}{100}$ متر. فما مجموع طولى القطعتين معًا؟

المسمات سلاج التلميذ

المفهوم الثالث - الوجدة العاشرة



مجاب علها

تقييم 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القلبوبية 2023)

🗼 غير ذلك

= 0

4 من مائة من مائة

(الإسكندرية 2023)

0.22

0.32 &

0.41

0.14

 $\frac{2}{100} + \frac{2}{10} = \frac{2}{100}$

أيُّ العبارات الرياضية التالية صحيحة؟

0.55 > 0.52

74.8 < 7.48 €

5.3 < 5.14 +

8.3 = 8.03

(القامرة 2023)

🐿 غير ذلك

3.1 3.5 4 > 16

(القربية 2023)

🛊 غير ذلك

= 2

 $\frac{8}{10}$ 0.08 (5)

(الدقهلية 2023)

 $\frac{7}{10} + \frac{60}{100} = 6$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = 8$

 $(2023 \frac{30}{100} + \frac{30}{100} = \frac{32}{100}$

 $(2023 \frac{2}{10} + 3 \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$

السؤال الثالث أجب عما يلى:

قرأت هدى يوم السبت $\frac{2}{10}$ من الكتاب، ثم قرأت يوم الأحد $\frac{33}{100}$ من الكتاب.

(الإسكندرية 2023)

فما الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عما قرأته هدي؟



السؤال الأول الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الحيزة 2023)

🌞 غبر ذلك

(العربية 2023)

6 100

 $\frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \frac{2}{2}$

(الأقصر 2023)

98 (3) عشرة الله عشرة

الا غير ذلك

(الدقيلية 2023)

 $\frac{8}{10}$ $\frac{72}{100}$ $\frac{4}{4}$

20.05 50.02 5

(الإسكندرية 2023)

ب >

> 1

ا الجيزة 2023)

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = -6$$

0.13 + 1.3 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{69}{100} + \frac{3}{10} = 8$$
 (في صورة عشرية)

(2023 * - - -) 0.2 + 0.3 = - 7

(القامرة 2023)

$$\frac{5}{10} + \frac{50}{100} = \frac{1}{9}$$

(دمياط 2023)

$$3\frac{2}{10} + 2\frac{35}{100} = 10$$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

في أحد أيام الصيف شرب باسم $\frac{61}{100}$ لتر من الماء ، ثم شرب $\frac{3}{10}$ لتر آخر.

(السرفية 2023)

أوجد مجموع ما شربه باسم؟

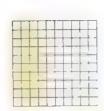
مواب عنه

اختبار سلاح التلميد



على الوحدة العاشرة

	ن بين الإجابات المعطاة:	نر الإجابة ال <mark>صحيحة م</mark>	السؤال الأول الخ
202))		7 في العدد 7.35 هي	1 القيمة المكانية للرقم 1
ی منات	🍣 عشرات	🌞 آحاد	🜓 چزء من عشرة
(الإسكندرية 2023)		***************	0.3 + 0.05 = 2.35 (2)
3 🛎	0.2 💿	0.03 🤝	2 🚯
(بورسعید 2023)	protofole		(3) ستة ، وواحد وخمسور
6.51 🌑	6.10 🥌	6.15 👙	51.6 🕪
(الجيزة 2023)			51.6 1 3 30 4 < 1
🍅 غير ڏلك	= 🛎	> 👙	< 1
7023 مرسد 2023	لعدد 125.37 هو	نة ال <mark>جزء من عشرة في</mark> ا	🕏 الرقم الموجود في خا
7 🌯	2 🧔	3 👄	1 🖈
(الغربية 2023)		ىن عشرة.	= 5.5 (6)
550 🌯	55 🏶		0.55 🕦
2023	<u>2</u> هو	كافئ الكسر الاعتيادي $\frac{7}{0}$	أُ العدد العشري الذي يُ
20.7 🅙	0.27 🕏	7.2 💮	2.7 1
		تمل ما يلى:	السؤال الثاني أك
(الألمبر 2023)		_	8 الصيغة اللفظية للعدد
1. Vac o reduced in	هي	ي العدد العشري 2.22	9 أصغر قيمة للرقم 2 ف
×022 1	1 5 هو	كافئ العدد الكسر <i>ي</i> <u>7</u>	أُلُ العدد العشري الذي يأ
شرب أكثر. ١٠ ١٩٥٦ م	4- لتر من العصير ، فإن	بن العصير ، وشرب عمر	أً شرب محمد 0.6 لتر ه
(الجِيزة 2023)		عزم من مائة.	أ 7 أجزاء من عشرة = 7 أعراء من عشرة =
2123	اعتيادي)	(فی صورة کسر	(13 0.5 يساوي
ل المشي لمسافة 5 كيلومتر،			
(الفليوبية 2023)	كيلومتر.	10 تي مشاها پوسف =	فإن إجمالي المسافة ال



5

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (16) الصيغة القياسية للعدد: 6 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة هي ا التحترة 2023 ،
 - 6.75 \ 5.67 6.57 €
- (17) أيٌّ من الكسور التالية بمثل خمسة أحزاء من مائة؟ (بني سويف 2023)
 - 0.05 😾 0.5 0.005 €
 - (18) العدد العشري 8.05 في صورة عدد كسرى =
- دالحيرة 2023) $8\frac{3}{10}$ 1
 - 8 5 · 8 3 5 5 3 4
- (19) قيمة الرقم 6 في العدد 32.64 هي (الشرقية 2023)
 - 600 -0.06 ₩ 0.6 €
- $\frac{40}{10} = \frac{100}{100}$ (الغربية 2023)
 - 40 🕶 400 -1.4 €
- 4 + 0.1 + 0.05 = (21) (الإسكندرية 2023)
 - 4.15 1 0.415 😾 4.51 -41.5 €
- $\frac{8}{10} + \frac{7}{100} = 22$ (أسوان 2023)
 - 78 100 €

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- 23 اكتب بالصيغة المطلوبة العدد العشري 4.27 (البحيرة 2023)
 - الصبغة الممتدة:
 - صبغة الوحدات:
 - الصبغة اللفظية:
- يبعد منزل علي $\frac{44}{100}$ كيلومتر عن المدرسة ، ويبعد منزل هاني $\frac{4}{100}$ كيلومتر عن المدرسة . من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟ (الشرقية 2023)
 - متر . واشترت هناء قطعة من القماش طولها $\frac{7}{10}$ متر ، واشترت قطعة أخرى طولها $\frac{50}{100}$ متر . ما مجموع طولي القطعتين معا؟



بیانات تحتوی علی کسور



مفهوم الوحدة: إنشاء رسم بياني وتحليله.

الدرس (1): تمثيلات مختلفة للبيانات.

الدرس (2): التمثيل البياني بالنقاط.

الدرس (3): تحليل التمثيل البياني.

تمثيلات مختلفة للبيانات

أهداف الدرس:

يُفرق التلميذ بين الأنواع المختلفة من الرسوم البيانية.

٥ يشرح التلميذ الفرق بين التمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

٥ يشرح التلميذ الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

مفردات التعامء

٥ محاور. ٥ بيانات.

○ تمثيل بياني بأعمدة.

٥ تمثيل بياني بأعمدة مزدوجة. ە أفقى. ورأسى، ومفتاح.



بمكننا تميين البيانات باستخدام أنواع مختلفة من التمتيلات البيانية ، كما يلي:

التمثيل البيانى بالنقاط:

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيل البياني لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد.

التمتيل البيائي بالنقاط التالي يوضح عدد الكتب التي حراها بعض التلاميذ خلال الاجازة الصيفية:

	ىمهروءه	كتب ال	11
			X
	X		X
X	X		X
X	X	X	X
3	4	5	6
	1 تلميذ	= x	لمفتاح: • …،

عدد الثلاميذ	عدد الكتب
2	3
3	4
1	5
4	6

التمثيل البيانى بالأعمدة:

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيل البياني لمقارنة الأشياء بين مجموعات مختلفة أو لتتبُّع التغيرات التي تحدث خلال فترة زمنية كبيرة.

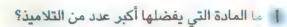
س السالي بالأعمدة التالم الوصح نكهة الابس كريم المفضلة لذي عدا من الأشخاص



نكهات الآيس كريم المفضلة

عدد الأشخاص	نكهة الآيس كريم
20	شيكولاتة
25	ليليناف
15	مانجو
10	نعناع
30	فراولة

مثال 1 باستخدام التمثيل البياني أجب عن الأسنلة التالية:



- 🥌 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللغة العربية؟
- 🥫 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون العلوم واللغة الانطيرية؟
- 🕟 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الرياضيات والعلوم؟



الخالئ

- ا الرياضيات
- (7-6=1) تلميذ (1=6-7)

- المنذّا تلمنذًا
- 27 علميذًا (20 + 7 = 27) علميذًا



تحقق من فهمك

التمثيل البياني بالأعمدة التالي يوضح الرياضة المفضلة لمجموعة من التلاميذ في إحدى المدارس. تأمِّل التمثيل البياني ، ثم أجب:

- أ ما الرياضة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ؟
- (ب) ما الرياضة التي يفضلها أقل عدد من التلاميذ؟
- ج) ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم والسياحة؟ .
- ما الرياضات التي يفضلها عدد متساو من التلاميذ؟
- الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الكاراتيه والذين يفضلون السباحة؟ ...
 - الجمالي عدد التلاميذ؟





التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجيات

◄ يُستخدم هذا النوع من التمثيل البياني لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه.

بمكتبا بميين النبادات في النصور إراعالي بالسيجدام التميين التقائل بالأعمارة المرادوجة ، كما يتي ا



لأقراد	. 1 0	
البنات	الأولاد	الحيوان
4	8	کلب
3	7	حصان
6	6	قطة
2	5	بقرة

من التمثيل البياني السابق نجد أن:

- ◄ الحيوان الذي يفضله أكبر عدد من الأولاد هو الكلب.
- ◄ الحيوان الذي يفضله أقل عدد من البنات هو البقرة.
- ◄ عدد الأفراد الذين يفضلون الحصان 10 أفراد (10 = 3 + 7)

باستخدام التمثيل البيانى أجب عن الأسنلة التالية:



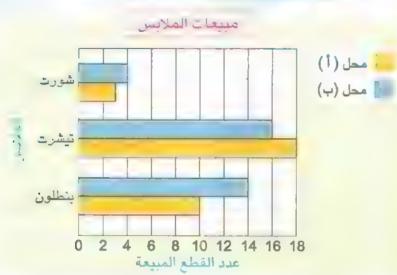
ة العلوم

- عدد الدرجات التي حصت عليها مريم في اللغة العربية؟
- ا عدد الدرجات التي حصال عليها حمزة في الرياضيات؟
 - 🥫 🥛 حصل على الدرجة الأكبر في الرياضيات؟
- د المادة التي تساوي فيها عدد درجات حمزة مع عدد درجات مريم؟

الحل:

- ج مريم
- ب 40 درجة
- 1 70 درجة

عن السنخدام التمثيل البياني اجب عن الاسبلة البالية:



- المحل الذي باع أكبر عدد من التيشرتات؟
- 🧼 ما عدد البنطلونات التي باعها المحل (ب)؟
- 🤠 ما عدد الشورتات التي باعها المحل (أ)؟ ...
 - 🧼 ما عدد التيشرتات التي باعها المحلان معًا؟

الحل:

🤏 34 تيشرتًا

ت 3 شورتات

😾 14 بنطلونًا

أ المحل (أ)

مثال 4 حدّد التمثيل البياني المناسب لكل مما يلي:

- ا أطوال مجموعة من النباتات.
 - ت كتل مجموعة من التلاميذ.
- اللون المفضل لمجموعتين من الأولاد والبنات.
- 🌑 درجات حازم وشيرين في بعض المواد الدراسية.
- 👛 الأماكن السياحية المفضلة لعدد من السياح. في مصر.

الحل:

- التمثيل البياني بالنقاط.
- ت التمثيل البياني بالنقاط.
- ▲ التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
- 🧯 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

- عدد ساعات مذاكرة أحم وباسم في أيام الأسبوع.
 - الرياضة المفضلة لمجنوعة من الأشخاص.

 - و الحيوانات المفضئة لي مجموعة من الأطفال.
 - 🛩 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
 - التمثيل البياني بالأعمدة.
 - و التمثيل البياني بالأعمدة.
 - 🗖 التمثيل البياني بالأعمدة،

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (1)

تمرين

مجاب عنها



- عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الثلاثاء
- ب عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد
 - ج اليوم الأكثر تفضيلًا هو
 - د اليوم الأقل تفضيلًا هو
- إجمالي عدد الأطفال الذين يفضلون يومي الاثنين والسبت
- و يزيد عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد عن الجمعة بمقدار ...



😧 باستخدام السييل البياني التالين اكمل الجدول ، تم اجب:



عدد التلاميد	التشاط
v _i l þjað lö ðveir læyððreviðlevekern her	الرسم
-у і «барату фір пайії прай паннаткав тивій	الموسيقي
B-27月日日 中4 4 877 Pで日 47 800 879 マファマンロロウマル マネル がっという	كرة القدم
mananingualperaturkanen adperat	كرة السلة

- إ ما النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ؟ ...
- ب ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟ -
- ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الموسيقي والرسم؟
- الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة والرسم؟ -.

(3) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات هبة ورامي في بعض المواد الدراسية. تأمِّل التمثيل البياني ، ثم أجب:



- 🜓 في أي مادة حصل رامي على أعلى درجة؟
- 🎍 كم درجة حصلت عليها هبة في مادة اللغة العربية؟
- 🥫 😼 إجمالي عدد الدرجات التي حصل عليها رامي في مادتي الرياضيات واللغة العربية؟
 - كم يزيد عدد الدرجات التي حصل عليها رامي عن هبة في مادة العلوم؟
- مجموع الدرجات التي حصل عليها رامي وهبة في مادة اللغة الإنجليزية؟

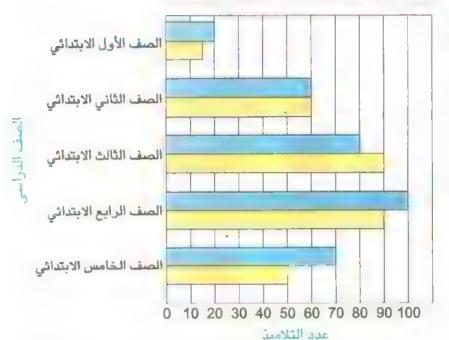
(4) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي بوضح درجات الحرارة العظمي والصغرى في بعض المحافظات في أحد أيام شهر إبريل، تأمّل التمثيل البياني ثم أجب:



- 🦚 ما درجة الحرارة الصفرى في محافظة سوهاج؟
- ب الفرق بين درجتي الحرارة العظمي والصغري في محافظة القاهرة؟
 - 🥃 🛶 المحافظة التي تزيد درجة الحرارة العظمي فيها عن 35 درجة؟

فی کل صف دراسی:





خضراوات 🃜 فاكهة

- 1 👃 صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟
 - ب أي صف دراسي يفضل فيه التلاميذ الخضراوات أكثر من الفاكهة؟
- ج يزيد عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي الذين يفضلون الفاكهة مقارنة بتلاميذ الصف الأول الابتدائي؟
 - د ا عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة في الصفين الأول والثاني الابتدائي؟
- 🗻 🗻 يزيد عدد تلاميذ الصفين الثاني والثالث الابتدائي الذين يفضلون الخضراوات عن تلاميذ الصفين الرابع والخامس الابتدائي؟
 - و ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
 - ز مد تُعَدُّ هذه البيانات جيدة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة؟

(6) حدّد نوع التمثيل البياني المناسب لكل مما بلي:

- أطوال التلاميذ في صف دراسي: ب المادة الدراسية المفضلة لتلاميذ الفصل:
 - ج عدد الكتب التي تقرؤها كل شهر: ف أطوال 5 أشياء على مكتبك:
 - درجات الحرارة العظمى والصغرى خلال آسيوع في إحدى المدن:
 - درجات ضحى وشهد في امتحان الفصل الدراسي الثاني:

أسلمها اختصناه بإخارات مجاب عنها

:öl	1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعط
ض من البيانات. من البيانات.	 أيستخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لعر
ع 3 مجموعات 🔞 4 مجموعات	أ مجموعة المجموعتين
يَسُمَّى 2023 ،	 الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني تُـ
🕹 مفتاحًا 🔞 مجموعات عددية	ا عنوانًا 🕶 محاور
البيانات من خلال أعمدة فردية. المامر 2023 ا	(3) التمثيل البياني بـ يستخدم لتمثيل
ع الأعمدة • الصور	الأعمدة المزدوجة 🐭 النقاط
(الشرقية 2023)	 من عناصر التمثيل البياني
🏅 ساعات المذاكرة 🎍 الطول	اللون المفضل 😾 اللون المفضل
صل هو التمثيل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ التمثيل البياني المناسب لتمثيل أطوال تلاميذ فد
	🎁 الأعمدة المزدوجة 🐞 النقاط
	' للمقارنة بين بيانات سقوط الأمطار في صحراء
**	فإن التمثيل المناسب للبيانات يكون
💝 مضطط التمثيل بالأعمدة	🌓 التمثيل بالصور
 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة 	ح مخطط التمثيل بالنقاط
يمكننا استخدام لتمثيلها. السر 2023)	7 عندما تكون جميع البيانات المعطاة أعدادًا فإنه
😾 الأعمدة المزدوجة الأعمدة	🥻 مخطط التمثيل بالنقاط
🐃 الأعمدة	تا الصور
ة العظمي والصغرى خلال أحد الأيام في عدة مدن هو	8 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرار
(المنوفية 2023)-ر	AND ADD IN THE CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE CONTRACTOR ADDRES
ت الأعمدة د الصور	ا الأعمدة المزدوجة 😾 النقاط
(2023 ÷ 1 game)	 في الجدول المقابل: اللون الأكثر تفضيلًا هو
اللون المفضل أحمر أصفر أسود أبيض	ا ابیض اسود
عدد الأشخاص 12 ما 5	🍅 أصفر 🍅 أحمر
(عمر 2023) ما عدا	10 كلُّ مما يلي يمثل بالأعمدة لمجموعة من التلاميد
🛩 المادة المفضلة	الأنشطة المدرسية
🍅 درجات المواد	😻 اللون المقضل لدى البنين والبنات

2 أكمل ما ينى:

ح التمثيل البياني الأنسب لعرض مُدَّخرات أحمد وخالد بالجنيهات خلال 4 أشهر هو

إذا أردت تمثيل نوعين من الأكلات المفضلة لدى التلاميذ بيانيًا فإنه يمكنك ذلك باستخدام

(الجيزة 2023)

3 أجب عما يلى:

التمثيل البياني المقابل يوضح عدد الساعات التي
 ذاكرتها سارة خلال أسبوع.

تأمّل التمثيل البياني ، ثم أجب: (الجبزة 2023)

- 1 ذاكرت سارة أكبر عدد من الساعات يوم
- عدد الساعات التي ذاكرتها سارة يوم
 الخميس = ...
- (3) الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها سارة يومى السبت والأربعاء = ...



التمثيل البياني المقابل يوضح المادة المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات.

تأمّل التمثيل البيائي ، ثم أجب: (القاهرة 2023)

- 1 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من البنات؟
- ما المادة التي يفضلها عدد متساوٍ من الأولاد
 والبنات؟ ...
- ③ ما عدد الأولاد الذين يفضلون اللغة
 الإنجليزية؟



التمثيل البيانى بالنقاط

أهداف الحرس

مقرحات التعلم: ه ټکرار.

٥ أغقي،

٥ يشرح التلميذ لماذا قد تحتوى البيانات على كسور اعتيادية.

و يرسم التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوى على كسور.

ه يُحلُ التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.

البيانات التالية نوضح المساعة التي تقطعها عجموعة من التلاميذ من المنزل إلى المدرسة.



6 2 5 6 2 4 6 2 5 $A \le \frac{5}{5}$ 6 $A \le \frac{1}{5}$ 6 $A \le \frac{3}{5}$ 6 $A \le \frac{2}{5}$ 6 $A \le \frac{4}{5}$ 6 $A \le \frac{4}{5}$

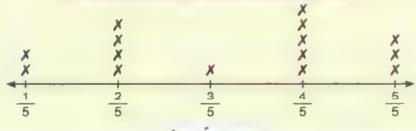
بمكننا إنساء تمنيل بياني بالنفاط للبيانات السابقة بأنباء الخطوان النالية:

الرسم خط أعداد ، ونُحدُّد عنوانًا ومفتاحًا مناسبين للتمثيل البياني.

كُدِّد مقياسًا مناسبًا ، وذلك بتحديد أقل قيمة $(\frac{1}{5})$ وأكبر قيمة $(\frac{5}{5})$ في البيانات ، وبالتالي فإن المقياس المناسب لتمثيل البيانات هو _____

نمثل البيانات بوضع علامة (٨) حسب تكرار البيانات ، وفي أماكنها المناسبة على خط الأعداد.

المسافة من المنزل إلى المدرسة بالكيلومتر



X = تلميذًا واحدًا

من التمثيل البياني بالنقاط السابق نلاحظ أن:

- ◄ أكبر عدد من التلاميذ يقطعون مسافة أ عدمن المنزل إلى المدرسة.
 - ◄ أطول مسافة يقطعها التلاميذ من المنزل إلى المدرسة هي أكم.

◄ يعرض التمثيل البياني بالنقاط تكرار البيانات على خط الأعداد ، فيمكن استخدامه لعرض البيانات التي تحتوى على أعداد ، مثل:

ه أطوال التلاميد في القصل،

ه عدد الإشوة والأشوات،

- عدد سامات المذاكرة.





قامت دعاء بعمل استبيان لمجموعة من التلاميذ حول عدد ساعات مذاكرة مادة

الرياضيات خلال اليوم، وكانت البيانات كالتالي:

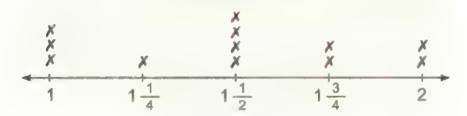
$$1\frac{1}{2}$$
6161 $\frac{1}{2}$ 6261 $\frac{3}{4}$ 616261 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{3}{4}$ 6161 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{1}{4}$

أرشم مخطط تمتيل بياني بالتفاط لتمثيل النبائات السابقة ، ثم أجب:

- المدة التي يذاكرها أكبر عدد من التلاميذ؟
 - 👄 ما أقل مدة بذاكرها التلاميذ؟
 - 🕏 ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون ساعتين؟
- ما الفرق بین عدد التلامیذ الذین پذاکرون ساعة والذین پذاکرون 1 ساعة؟
 - 🋎 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين شاركوا في الاستبيان؟

الحل: أ

عدد ساعات المذاكرة



X = تلميذًا واحدًا

$$\frac{1}{2} \ln 1 + \frac{1}{2} \ln 1$$

، مع علامه (\checkmark) بجانب الموضوع اذا كان يمكنك بمبيته باسيد دام مخطط النفاط 2وعلامه (٪) أذا كان لا يمكنك تقبيلو باستجدام مخطط التماط

- 🥼 عدد ساعات القراءة خلال أسبوع لتلاميذ الفصل.
- 🦈 درجات الحرارة العظمى والصغرى لإحدى المدن خلال أسبوع.
- 🏶 أطوال أقلام التلاميذ.
- 🦚 عدد سكان المُدن الرئيسية في مصر خلال عامين متتاليين.

الحل:

X 3

1 6

11



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرس (2)

1 🕮 صع دايرة حول الموصوعات التي يمكن بمثيلها باستخدام مخطط التمبيل البياني بالتقاط:

النشاط المفضل لدينا في وقت فراغنا

طعامنا المفضل الدقائق التي قضيناها في اللعب في الخارج

مقاسات أحذبتنا

كتلة حقائبنا المدرسية

أطوالتا

الحيوان المفضل لدينا

عدد أفراد عائلاتنا

الفيلم المفضل لدينا

المسافة من المنزل إلى المدرسة

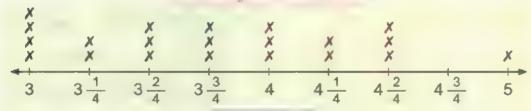
(2) يوضح مخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي المدة التي تستغرقها مجموعة من الأشخاص للذهاب إلى العمل بالساعات. تأمّل التمثيل البياني ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



ب ما المدة الأكثر تكرارًا؟

- 1 ما إجمالي عدد الأشخاص؟ ...
- ح ما عدد الأشخاص الذين يستغرقون 1 ساعة للذهاب إلى العمل؟
 - ما أطول مدة يستغرقها أحد الأشخاص للذهاب إلى العمل؟
- (3) ذهبت هبة للحديقة لعمل بحث حول أطوال بعض الحشرات (بالسنتيمترات) ، وقامت بتمثيل البيانات باستخناء مُخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي. ومستدر المداد المداد المداد

أطوال الحسرات في الحديقة



X = حشرة واحدة

- 1 من الطول الأكثر تكرارًا في التمثيل البياني؟
- ج الجمالي عدد الحشرات؟
- ب معدد الحشرات التي طولها 4 3 سم؟
- د وجدت هبة حَشَرَتَيْن ، طول كل منهما 3 4 سنتيمتر.
- ... طول الحشرتين على مُخطط التمتيل البياني بالنقاط السابق.

4) التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح كُتل بعض الحيوانات الأليفة (بالكيلوجرامات) الموجودة في أحد محال

بيع الحيوانات. تأمّل التمثيل البياني ثم أجب:

- ا الكتلتان اللتان لهما نفس التكرار؟ ...
 - 🖵 🐱 الكتلة الأكثر تكرارًا؟ ..
 - ج مالكتلة الأقل تكرارًا؟
 - ما الكُتل التي لم تُمثّل؟



(5) البيانات التالية توضح كمية السائل (باللترات) في زجاجات مختلفة.

مثل البيانات التالية باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط ، ثم أكمل:

العنوان:



- ا عدد الزجاجات التي بها 2 لتر يساوي ...
- $\frac{4}{4}$ إجمالي عدد الزجاجات التي بها $\frac{4}{8}$ لتر $\frac{1}{8}$ لتر يساوي
 - ج عدد الزجاجات التي بها 7 لتر أو أكثر يساوي
- (6) البيانات التالية توضح عدد ساعات تَصَفُّح بنك المعرفة المصري لمجموعة من التلاميذ. أنشئ تمثيلا بيانيًا بالنقاط، ثم أجب:

العثوان:

$$61\frac{1}{2}61\frac{3}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{2}61\frac{3}{4}$$

$$61\frac{3}{4}61\frac{1}{4}61\frac{1}{2}61\frac{1}{4}62\frac{1}{4}$$

$$2 6 1 \frac{1}{2} 6 1 \frac{3}{4} 6 1 \frac{3}{4} 6 1 \frac{1}{4}$$

المفتاح:

- المدة التي يتصفح فيها أكبر عدد من التلاميذ بنك المعرفة المصرى؟
 - ب ما أقل مدة يتصفح فيها التلاميذ بنك المعرفة المصرى؟
- الفرق بين عدد التلاميذ الذين يتصفحون $\frac{1}{2}$ 1 ساعة و $\frac{1}{4}$ 1 ساعة؟

```
المدرسة: العيانات التالية المسافة التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة: عن المنزل إلى المدرسة:
                                              6 pt 5 6 pt 2 6 pt 3 6 pt 3 5
                                            6 ps 5 6 ps 4 6 ps 2 6 ps 4 5
                                                N 1 6 N 4 6 N 4 5
               المفتاح:
         المحاز المحدد.
                     ب ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
                  ع ما أقصر مسافة بقطعها أي من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
                  د ي أبعد مسافة يقطعها أي من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
                 ه من المسافة التي يقطعها أغلب التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
          و ما المسافة التي يقطعها أقل عدد من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟

    المذروع.
    النخيل ، وتوضح البيانات التالية أطوال النخيل المذروع.
    المغير واعة النخيل ، وتوضح البيانات التالية أطوال النخيل المذروع.

                . بعد معطط النعثيل البياسي بالمعاط للعيامات التالية . ثم أجب:
                          6r20 3 6r20 1 6r20 3 6r20 1 8
                         6-20 1 6-20 5 6-20 7 8 6-20 5
8
                        6 p 20 2 6 p 20 1 6 p 20 2 6 p 20 1 8
المفتاح
                            -20 2 6 - 20 2 6 - 20 1 8
 1 ما عدد أشجار النخيل المُعثل على مُخطط التعثيل البياني بالنقاط؟
                      ع الطول الأكثر تكرارًا لأشجار النخيل؟ .
                 ع ما الأطوال التي ليس لها تعثيل على الفضطط؟
           د الأطوال التي يتساوى فيها عدد أشجار النخيل؟ .
       ه من الفرق بين عدد أشجار النخيل التي طولها 8 20 م،
        و ما إجمالي عدد اشجار النخيل التي طولها 8 20 م،
```

3 اأدب

توضع

1 احتر الاحادة الصحيحة من بين الاحابان المعطاة: استخاده سنجلاها بإدرانك ① يُستخدم الرمز (X = تلميذًا واحدًا) في التمثيل البياني بـ الماد براجه 2 الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني بـ ت فن أ الأعمدة ا سَدِيد 2023 ب الصور د الأعمدة المزدوجة ج النقاط العدد الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل بالنقاط المقابل هو الأعمدة المزدوجة أ الفيلم المفضل ع الحيوان المفضل للأولاد والبنات ا اکمل ما يلي: ب أطوال تلاميذ الفصل . 2023 ---أ التمثيل البياني المناسب لعرض تكرار بيانات على خط الأعداد هو د اللون المفضل عدد التلاميذ الذين طول كل منهم 1 متر = 2 الطول الأكثر تكرازا بين التلاميذ = أطوال التلاميذ بالمتر 2023 - 45 3 عدد التلاميذ الذين طول كل منهم 3 متر . البيانات التالية المسافة بال (كم) التي يقطعها مجموعة من التلاميذ. 1 6 4 6 2 6 4 6 2 2027 2 5

🕇 🕮 توضح البيانات التالية المسافة التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة:

: العنوان:

$$6 \times \frac{5}{5} = 6 \times \frac{2}{5} = 6 \times \frac{2}{5} = 6 \times \frac{3}{5}$$

$$6 \times \frac{5}{5} = 6 \times \frac{4}{5} = 6 \times \frac{2}{5} = 6 \times \frac{4}{5}$$

$$6 \times \frac{1}{5} = 6 \times \frac{4}{5} =$$

المفتاح: ...

- أ رسم محفظ التمليل بالتقاط باستخدام لليانات المعطاة في المكان المحدد،
 - 😝 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟
 - 🧵 ما أقصر مسافة يقطعها أيٌّ من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
 - ما أبعد مسافة يقطعها أيُّ من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟ ...
 - 🕳 ما المسافة التي يقطعها أغلب التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
 - و 🗻 المسافة التي يقطعها أقل عدد من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟
 - العمل رامى في زراعة النخيل، وتوضح البيانات التالية أطوال النخيل المزروع.

أرسُم مُخطط التمثيل البياني بالنقاط للبيانات التالية ، ثم أجب:

العنوان:

$$6 - 20 \frac{3}{8} = 20 \frac{1}{8} = 20 \frac{3}{8} = 20 \frac{1}{8} =$$

6,20 20 1 6,20 1 8 6,20 20 1 8 $\frac{20^{\frac{2}{9}}}{9}$ $\frac{20^{\frac{2}{9}}}{9}$ $\frac{20^{\frac{1}{9}}}{9}$

المعتاح:

- ا عدد أشجار النخيل المُمثل على مُخطط التمثيل البياني بالنقاط؟
 - 🕶 ما الطول الأكثر تكرارًا لأشجار النخيل؟
 - 🧟 ما الأطوال التي ليس لها تمثيل على المُخطط؟..
 - 🎍 ما الأطوال التي يتساوى فيها عدد أشجار النخيل؟
- $\frac{7}{4}$ الفرق بين عدد أشجار النخيل التي طولها $\frac{3}{8}$ 20 م، والتي طولها $\frac{7}{8}$
- $\frac{2}{8}$ و د إجمالي عدد أشجار النخيل التي طولها $\frac{2}{8}$ 20 م، و $\frac{3}{8}$ 0 م، و $\frac{5}{8}$

ahis fieldswips die محاب عنها

1 أخبر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

- (1) يُستخدم الرمز (🛪 = تلميذًا واحدًا) في التمثيل البياني ب
 - ب الأعمدة أ النقاط
 - (2) الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني بـــ
 - - 💛 الصور أالأعمدة
 - د الأعمدة المزدوحة ت النقاط

الأعمدة المزدوجة

الشاها : 2023

(دمياط 2023)

لحد 2023

- (3) العدد الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل بالنقاط المقابل هو 2023

- 4 المب 2023
 - ب أطوال تلاميذ الفصل أ القيلم المقضل
 - ع الحبوان المفضل للأولاد والبنات اللون المقضل

2) أكمل ما يلى:

i التمثيل البياني المناسب لعرض تكرار بيانات على خط الأعداد هو

أطوال التلامية بالمتن أ: (الجيزة 2023)

🕶 لاحظ التمثيل البياني بالنقاط: 1 عدد التلاميذ الذين طول كل منهم 1 متر =





 $\frac{3}{4}$ عدد التلاميذ الذين طول كل منهم $\frac{3}{4}$ متر

(3) أجب عما يلى:

توضح البيانات التالية المسافة بال (كم) التي يقطعها مجموعة من التلاميذ. 2023 AD 1

التستال النقاط المعتدة المعتدة على الدانات مستخدمًا مخطط التستال النقاط النقاط التستال النقاط التقاط ال



تحليل التمثيل البياني

الدراس إلا ا

أهداف الدرس

٥ مقياس متدرج.

مفردات التعلم: ٥ محاور،

٥ يرسُم التاميد تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوي على كسور ويحلل البيانات. ه يرشم التلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوى على كسور ويحلل البيانات.

التمثيل البياني باللعمدة:



• قامت مريم بعمل استبيان لمعرفة عدد ساعات المذاكرة لبعض تلاميذ الفصل خلال أسبوع ، وقامت بتسجيل البيانات في الجدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	اسم التلميذ
14	20	6	16	8	عدد الساعات

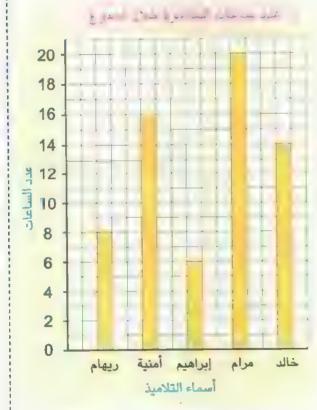
يمكننا استخدام التمييل البياني بالأعمدة لتمثيل البيانات السابقة ، كما يلي:

- نُحَدِّد عنوانًا مناسبًا للتمثيل البياني. (عدد ساعات المذاكرة خلال أسبوع)
- 2 نرسُم محورًا أفقيًّا يمثل أسماء التلاميذ.
- 3 نرسم محورًا رأسيًا يمثل عدد الساعات.
- نختار مقياسًا متدرجًا مناسبًا (الأعداد في الجدول أعداد زوجية ؛ لذا فإن المقياس المناسب هو 2)
- 5 نرسم عمودًا لكل تلميذ يمثل عدد ساعات المذاكرة.

من التمثيل البياني المقابل نلاحظ أن:

- ◄ التلميذ الذي ذاكر أقل عدد من الساعات هو إيراهيد.
- ◄ التلميذة التي ذاكرت أكبر عدد من الساعات مي مرام.
 - ◄ عدد الساعات التي ذاكرها خالد = 14 ساعة.
 - ◄ الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها أمنية

وعدد الساعات التي ذاكرها إبراهيم = 10 ساعات. (10 = 6 - 10)



مثال 1 الجدول التالي يوضح مبيعات أحد المحلات من منتج ما (بالكيلوجرام) خلال خمسة أيام:

السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	اليوم
2 كجم	4 1 کجم	4 کجم	3 1 كجم	3 کجم	المبيعات

مثِّل البيانات السابقة بالأعمدة.

الحل:



تحقق من فهمك 📄

الجدول التالي يوضح عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال بعض أيام الأسبوع.

الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	اليوم
1 1/2	2	2 1/2	1 1/2	عدد اللترات

أَلَ مثلُ البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.

ب من التمثيل البياني ، أكمل ما يلي:

- 1 يتساوى عدد لترات المياه التي شربتها نورهان في يومي
 - شربت نورهان أكبر كمية من المياه في يوم.
- (3) إجمالي عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال الأيام الأربعة =



التمثيل البيائي بالأحسدة المزدوجات



• الجدول التالي يوضح درجات خالد ومنى في أحد الاختبارات في المواد المختلفة:

لغة إنجليزية	رياضيات	لغة عربية	الاسم المادة
20	35	30	خالد
45	45	25	منی

يمكننا استخدام التمثيل البياني بالأعمدة المرروجة لنمسل البيانات السابعة ، كما بلي:

- 🥞 نُحَدِّد عنوانًا مناسبًا للتمثيل البياني. (درجات الاختبار)
 - الدراسية.
 - 🦚 نرسُم محورًا رأسيًا يمثل درجات الاختبار.
 - 🥞 نختار مقياسًا متدرجًا مناسبًا وليكن 5
 - 🥞 نُحَدِّد مفتاح ألوان لكل من خالد ومني.
 - الرسم عمودين بلونين مختلفين لكل مادة ، أحدهما يمثل خالدًا والآخر يمثل مني.

من التمثيل البياني المقابل نلاحظ أن:

- ◄ المادة التي حصل فيها خالد على أعلى درجة مي
 الرياضيات.
- ◄ المادة التي حصلت فيها منى على أقل درجة هي
 اللغة العربية.
- ◄ الدرجة التي حصل عليها خالد في الرياضيات هي 35
- ◄ الفرق بين درجات منى في مادتي الرياضيات واللغة العربية هو 20 درجة. 20 25 45
- ◄ إجمالي عدد درجات خالد في اللغة العربية واللغة الإنجليزية هو 50 درجة. ١ 30 + 20 = 30 + 30

مثيال 2

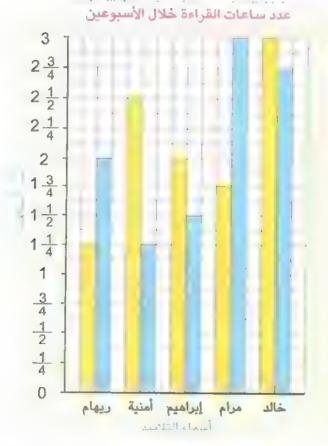
قامت عُلا بعمل استبيان لعدد من التلاميذ حول عدد ساعات القراءة خلال أسبوعين ، وسجلت البيانات في الجدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	عدد الساعات اسم التلميذ
3	1 3/4	2	2 1/2	1 1/4	عدد ساعات الأسبوع الأول
$2\frac{3}{4}$	3	1 1 2	1 1/4	2	عدد ساعات الأسبوع الثاني

مثل التنايات السابقة بالأعمدة المردوحة ، يم أحب عن الأستية

- أن قرأ أقل عدد من الساعات في الأسبوع الثاني؟
- 🚔 مَن قرأ أكبر عدد من الساعات في الأسبوع الأول؟
- التلاميذ الذين قرءوا أكثر من 1 1 ساعة في الأسبوع الثاني؟ ﴿ وَ النَّانِي السَّالِي السَّلَامِيدُ الدِّينَ قَرَّءُوا أَكْثَرُ مِنْ أَلَّهُ السَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلِّي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلِّي السَّلَّالِي السَّلْطِيلِي السَّلَّالِي السَّلْمِيلُ السَّلَّالِي السَّلِّي السَّلَّالِي السَّلْمِيلِي السَّلَّالِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلَّالِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلِيْلِي السَّلَّلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِي السَّلْمِيلِيِ
- كم يزيد عدد الساعات التي قرأتها ريهام عن عدد الساعات التي قرأتها أمنية في الأسبوع الثاني؟





عدد ساعات الأسبوع الأول المادد ساعات الأسبوع الثاني

د 3 ساعة

ع ريهام ومرام وخالد

ب خالد

ا أمنية

تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (3)

تمرين

2

The balling of the

"CYEN

کم.

1) الجدول التالي يوضح المسافة التي ركضتها صفاء خلال بعض أيام الأسبوع بالكيلومترات.

أكس الممتين سياسي بالأعمدة السعاس الم اشال

المسافة بالكيلومتر	اليوم
2	الجمعة
1 1/2	الأحد
1	الثلاثاء
1 2	الخميس

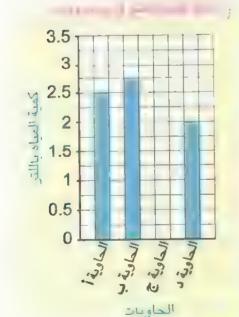
المسافة بالكيلومتر	اليوم
2	الجمعة
1 1/2	الأحد
1	الثلاثاء
1 2	الخميس

- 1 أطول مسافة ركضتها صفاء في يوم .
- ب الفرق بين المسافة التي ركضتها صفاء يومي الأحد والثلاثاء =
- ت إجمالي المسافة التي ركضتها صفاء يومي الخميس والجمعة = کم.

(2) الجدول التالي يوضح كمية المياه باللتر لأربع حاويات مياه.

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة المقابل ، ثم أحب:

كمية المياه باللتر	الحاوية
2.5	الحاوية أ
2.75	الحاوية ب
3	الحاوية ج
2	الحاوية د

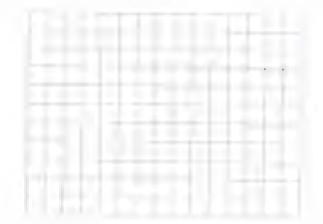


- 🖟 ما الحاوية التي تحتوي على أقل كمية من المياه؟ ...
 - ب ما الحاوية التي تحتوي على أكبر كمية من المياه؟
- ع ما إجمالي كمية المياه بالحاويتين (د) و (أ)؟

(3) الجدول التالي يبين عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية.

مثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أجب:

عدد التلاميذ	النشاط
8	رسم
6	موسيقى
16	كرة قدم
10	کرۃ سلۃ



- أ ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟
- ب ما النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ؟
- ت كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم عن الموسيقى؟
 - ما إجمالي عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية؟

4 الجدول التالي يوضح أطوال خمس أدوات على مكتب ياسين.

مثِّل البيانات الناسا باستخدام الأعمدة ، ثم أجب:

		-	1		-		
					+		
1.	1		1	+	+ 1		Li
					+	-	
			1			L	L

الطول بالسنتيمتر	الأدوات
1 1 2	ممحاة
2 1/2	دبوس ورق
4	قلم رصاص
4-1/2	قلم ألوان
5	صمغ

- أ ما أطول أداة على مكتب ياسين؟
- ب ما أقصر أداة على مكتب باسين؟
- ج ما الفرق بين أطول أداة وأقصر أداة على مكتب ياسين؟
 - د ما الأدوات التي يزيد طولها عن 4 سم؟
 - ما الأداة التي يقل طولها عن 2 سم؟

5 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات خلال أسبوع لدى مجموعة من التلاميذ.

مُثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة ، ثم أكمل:

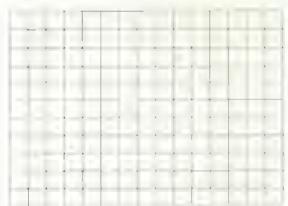
				_	
+ •					,
- 1			÷ (1
- 1			<u> </u>		
	1 1	1			

عدد الساعات	اسم التلميذ
1 1/2	مصطفى
2 1/2	ماجد
4	يارا
4 1/2	نرمین
5	ميار

- 🦺 التلميذ الذي ذاكر أكبر عدد من الساعات هو ...
 - 😓 التلميذ الذي ذاكر أقل عدد من الساعات هو
- ق يزيد عدد ساعات مذاكرة يارا عن عدد ساعات مذاكرة ماجد بمقدار ساعة.
- ينقص عدد ساعات مذاكرة نرمين عن عدد ساعات مذاكرة ميار بمقدار
 - . = عدد التلاميذ الذين ذاكروا $\frac{1}{2}$ 2 ساعة أو أكثر

6 الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومتر التي يمشيها مجموعة من الأفراد خلال أسبوعين.

مُثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:



الثاني	الأول	الأسبوع
6	5	أحمد
5	4	محمد
5	5	مها

- 1 ما المسافة التي مشاها محمد خلال الأسبوع الأول؟
- 🛥 في أي أسبوع تتساوى المسافة التي مشاها محمد ومها؟ ...
 - 🦝 ما عدد الكيلومترات التي مشاها أحمد خلال الأسبوعين؟
- د ما الفرق بين عدد الكيلومترات التي مشتها مها والتي مشاها محمد خلال الأسبوع الأول؟

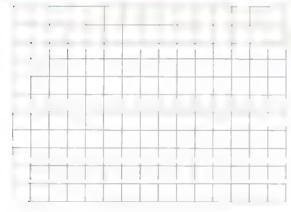
7 الجدول التالي يبين عدد ساعات المذاكرة لأيمن ونورا خلال أيام الأسبوع.

مَثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة ، ثم أجب:

	TT					
	- ,		!			-
+		-	· · · · ·			7-
	T		†	.,	· · · · · ·	,
•	1	† +	·			-
†		+ + +	· ·	1		+
1	_	+				-

نورا	أيمن	اليوم الاسم
4	3	الأحد
3	4 1/2	الاثنين
2 1/2	3	الثلاثاء
4	4 1/2	الأربعاء
$2\frac{1}{2}$	3 1 2	الخميس

- أ ما عدد الساعات التي ذاكرها أيمن يوم الثلاثاء؟
- ب ما الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرتها نورا يومي الأحد والاثنين؟
 - 🕹 ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أيمن ونورا يوم الخميس؟ ..
- د ما الفرق بين عدد الساعات التي ذاكرها أيمن وعدد الساعات التي ذاكرتها نورا يوم الثلاثاء؟
- (8) زرع كمال في حصة العلوم نوعين مختلفين من النباتات وقام بقياس مقدار نمو النباتات لأقرب 1 سم لمدة
- 4 أيام، وسجل البيانات التي حصل عليها في الجدول التالي. مع معرب



ول النبات (2)	طول النبات (1) ط	اليوم النبات
4	5	الاثنين
4 2 5	5 - 2 - 5	الأربعاء
4 3 5	6	الجمعة
5	6 1 5	الأحد

- 1 ما مقدار نمو النباتين 1 و 2 يوم الاثنين؟
- 🔫 ما مقدار زيادة نمو النبات 1 عن النبات 2 يوم الجمعة؟
- ت ما مقدار نمو النبات 1 من يوم الاثنين إلى يوم الأحد؟
- ما الفرق بين مقدار نمو النبات 1 خلال يومى الجمعة والأحد؟

الاللائية والمتطالة الكالم أمرابعاها

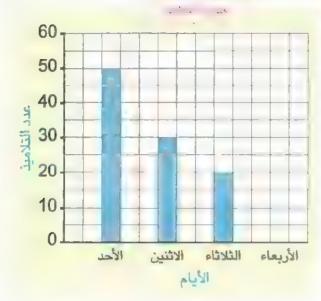
1 باستخدام الحدول التالي أكمل: المدام الحدول التالي

عدد التلاميذ	اليوم
50	الأحد
30	الاثنين
20	الثلاثاء
60	الأربعاء

- ا عدد التلاميذ الذين تغيَّبوا يوم الثلاثاء =
- ب اليوم الذي تغيَّب فيه أكبر عدد من التلاميذ
 - ح مَثُل يوم الأربعاء بيانيًا.

الجمعة

مثِّل البيانات بالأعمدة:



2 التمثيل البياني التالي يوضح المسافة التي ركضتها مريم بالكيلومتر في الأيام الموضحة.

أكمل التمثيل البياني: (يميط 2023)

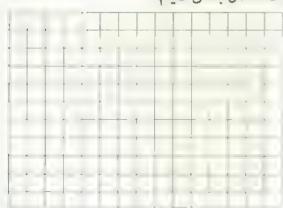
المسافة بالكيلومتر	اليوم
1 1/2	السبت
2	الأحد
1	الأربعاء



الجدول التالي يوضح عدد اللترات من المياه التي شربتها آلاء خلال بعض الأيام.

(الغربية 2023)

عدد اللترات	اليوم
2	الاثنين
3	الثلاثاء
4	الأربعاء
2	الشيس



1		
	100	
 -1		

عدد ساعات المذاكرة	الاسم
5 3/4	محمد
3 1	علي
4 1/2	سماح
6 1/4	نور
5	هدی

- أ ما الفرق بين عدد ساعات مذاكرة مجمد وعدد ساعات مذاكرة هدى؟
 - ب مَن التلميذ الذي ذاكر أكبر عدد من الساعات؟
- 5 الجدول التالي يوضح ما اذخره سامح و علاء بالجنيهات في 3 شهور. على هذا عبادا علاء على المردوحة (2023 على 2023 على 2023 على 2023 على المحرد 2023 على 2023 على

علاء	سامح	الشهر الشم
30	10	الأول
40	30	الثاني
50	50	الثالث

6 الجدول التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة للتلاميذ. مع هذا على عدداء معالم على المبدول التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة للتلاميذ. مع هذا على عدداء معالم على المبدول التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة للتلاميذ.

	_,			
•				
Ш	IJ.	411	П	

البنات	الأولاد	النكهة
25	10	فراولة
5	15	فانيليا
25	20	شيكولاتة
20	10	مانحو
10	5	خوخ

تقسو صلاح التلميذ





مجاب عنه

السؤال اللول الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

للمقارنة بين درجات حسن وسعيد في بعض المواد الدراسية فإن التمثيل البياني المناسب للبيانات

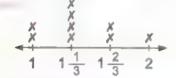
(القاهرة 2023)

د بالصور 🛩 الأعمدة المزيوجة 🌎 التمثيل بالنقاط

أ الأعمدة

من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: العدد الأقل تكرارًا هو

J. 1.



- - - 1 2 6

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- التمثيل البياني المناسب لمقارنة اللون المفضل لعدد من الأولاد والبنات هو
- (4) لتمثيل عدد الساعات التي ذاكرها أحمد خلال 5 أيام نستخدم التمثيل البياني بـ

السؤال الثالث أجب عما يلى:

. . . الصف الأول خضراوات الابتدائي الله المالة المالة الصف الثاني الابتدائي الصف الثالث الابتدائي الصف الرابع

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

عدد التلاميذ

- (6) من حمال التمنيل ليباني المتابل ، احب عما بلي (الإسكندرية 2023)
- 🧻 أنُّ صف دراسي يفضل الخضراوات أكثر من
- ب عدد التلاميذ الذين يفضلون الخضراوات والفاكهة بالصف الخامس الابتدائي =
- 🥕 أي صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟
- (7) الجدول التالي يوضح عدد التلاميذ المشتركين في الأنشطة المدرسية. مدر المياسب بسنحدام الاعساد.

فني	رياضي	ثقافي	اجتماعي	النشاط
10	20	30	20	عدد التلاميذ

- أ ما عدد التلاميذ المشتركين في النشاط الرياضي؟
- ل 🔫 ما النشاط الذي اشترك فيه أقل عدد من التلاميذ؟

الابتدائي

الصف الخامس الابتدائي

اختبار سلار



مجاب عنه

على الوحدة الحادية عشرة



الأولات الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) التمثيل البياني الأنسب لمقارنة عدد أجهزة الثلاجة والغسالة المبيعة خلال أيام الأسبوع هو

(القاهرة 2023)

- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
- - ت التمثيل بالصور
 - (2) من التمثيل البياني المقابل:

عدد الدرجات التي حصل ياسين عليها في الاختبار = درجة. (الفامرة 2023)

- 35 -
- 10 1
- 40 4

ب نوعین

30 €

- من البيانات.
- (3) التمثيل البياني بالأعمدة يُستخدم لتمثيل
- 4 fiels ج 3 أنواع

أ توع واحد

- - (4) المادة الدراسية المفضلة لدى بعض التلاميذ يمكن تمثيلها بـــ
- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

أ مخطط التمثيل بالصور

مخطط التمثيل بالنقاط

ب مخطط التمثيل بالأعمدة

مخطط التمثيل بالنقاط

ج مخطط التمثيل بالأعمدة



مئة باسين أحمد

- (5) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: العدد الأكثر تكرارًا هو

- (6) التمثيل البياني الأنسب للتعبير عن المقارنة بين مجموعتين على الرسم البياني نفسه هو
 - أ مخطط التمثيل بالأعمدة
 - ج مخطط التمثيل بالصور

- مخطط التمثيل بالنقاط
- 🗘 كلُّ مما يلي يوجد في التمثيل البياني بالأعمدة ما عدا

- ا المحور الرأسى بالمحور الأفقى ج الأعمدة

د المفتاح

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

السؤال الثانين) أكمل ما يلي:

(8) التمثيل البياني الذي يعتمد في تمثيله على خط الأعداد يُسَمَّى

(9) يُستخدم التمثيل البياني لتمثيل درجات تلاميذ الفصل.

(10) إذا أردت تمثيل عدد الناجحين من الطلاب في عامين مختلفين فإنه يمكنك استخدام التمثيل

(لشرفية 2023)

(القاهرة 2023)

(2023 .1

(11) للمقارنة بين عدد سكان محافظة القاهرة في عامي 2021 ، 2022 فإن التمثيل البياني المناسب للبيانات (القامرة 2023) ىكون .

(12) بيانات عدد الزائرين لبرج القاهرة خلال أسبوع تُمثَّل بيانيًّا بـ

(13) من التمثيل البياني المقابل:

الرياضة التي يتساوي فيها عدد البنات والبنين هي



البنين البنين ر البنات

الثلاث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

.... يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.

أ مخطط التمثيل بالأعمدة

🥌 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

🐉 مخطط التمثيل بالصور

🚵 مخطط التمثيل بالنقاط

(15) أي التمثيلات البياسة أعضل لنمتيل السابات في الحدول الثالي؟

مروة	أحمد	إسلام	شروق	سارة	الأسبوع الاسم
2 کم	5 كم	1 2	4 کم	3 1 كم	الأسبوع الأول
1 كم	3 1 كم	2 كم	5 1 كم	4 کم	الأسبوع الثاني

ه النقاط

🍰 الصور

🚂 الأعمدة

الأعمدة المزدوجة

لتمثيلها.

(16) عندما تكون جميع البيانات المعطاة أعدادًا فإنه يمكننا استخدام

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

أ مخطط التمثيل بالأعمدة

🌬 مخطط التمثيل بالنقاط

🙇 مخطط التمثيل بالصور

(17) أيُّ مما يلى يمكن تمثيله باستخدام الأعمدة المزدوجة؟

😜 عدد ساعات المذاكرة

المادة المفضلة

الرياضيات دعاء ومريم في الرياضيات

ن 💈 درجات التلاميذ في الرياضيات

(18) أيُّ التمثيلات البيانية أفضل لتمثيل البيانات في الجدول التالي؟

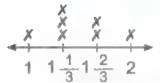
الثالث	الثاني	الأول	الأسبوع
25	10	15	المبلغ بالجنيه

د النقاط

ج الصور

- أ الأعمدة المزدوجة ب الأعمدة

19 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: العددان اللذان لهما نفس التكرار



 $1\frac{1}{2}$ 2 = 1

 $2_{9}1 \Rightarrow 1\frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{3} \in$

20 يمكننا استخدام لتمثيل البيانات (3 سم 6 5 سم 6 4 سم 6 2 سم 6 .

- ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
- 🐌 مخطط التمثيل بالنقاط
- د غير ذلك

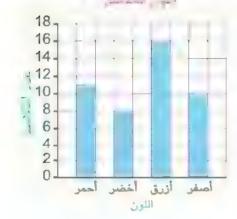
📸 مخطط التمثيل بالصور

السوال الرابي أجب عما يلي:

21 استحد السيس اللذي المقاس للذالة عن الأسها الثالثة

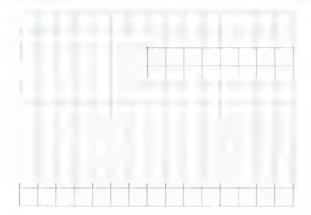
القلبوسة 2023

أ ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ؟



ب ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق والذين يفضلون اللون الأصفر؟

22. الجدول التالي يوضح الرياضة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات.



عدد البنات	عدد الأولاد	الرياضة
3	8	كرة القدم
6	5	التنس
6	1	السباحة

110)



الهندسة



المفهوم الأول: مفاهيم هندسية.

الدرس (1): النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.

الدرس (2): العلاقة بين المستقيمين.

• الهندسة في حياتنا.

الدرسان (3 4 4): • التماثل.

المفهوم الثاني: تصنيف الأشكال الهندسية.

الدرسان (5 6 6): • تصنيف الزوايا.

الدرسان (7 6 8) - تسنيف المثلثات.

الدرس (9): تصنيف الأشكال الرباعية.

• رسم الزوايا،

درسم المثلثات.

النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة



أضحاف الحوس

٥ يُحَدِّد التَّلْمِيدُ النَّقاطِ والخطوطِ المستقيمةِ والأشعةِ والقطع المستقيمةِ.

ه يرشم التلميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.



مفردات الأعلم:

٥ نقطة بداية.

٥ قطعة مستقيمة. ٥ شعاع.

٥ خط مستقيم. ٥ نقطة.

ماذا يمثل موضع سن القلم على الورقة؟



النقطة: هي مكان على سطح مستو (موضع سن القلم على الورقة).

◄ تُقرأ: النقطة A: ونرمز لها بالرمز A

الخط المستقيم: هو خط ممتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

◄ الترتيب غير مهم عند تسمية الخط المستقيم ، فيُقرأ: الخط المستقيم AB ، ونرمز له بالرمز AB

أو: الخط المستقيم BA ، ونرمز له بالرمز BA



القطعة المستقيمة: هي جزء من خط مستقيم ولها نقطة بداية ونقطة نهاية.

◄ الترتيب غير مهم عند تسمية القطعة المستقيمة ، فتُقرأ:

القطعة المستقيمة AB ، ونرمز لها بالرمز

أو: القطعة المستقيمة BA ، و نرمز لها بالرمز

◄ نقطة بداية القطعة المستقيمة AB مى A أو B



الشعاع: هو جزء من خط مستقيم ممتد إلى ما لا نهاية من أحد طرفيه له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

◄ الترتيب مهم عند تسمية الشعاع ، يُقرأ الشعاع من نقطة البداية ثم النقطة الأخرى ، فمثلا:

نقطة البداية الشعاع BA ، ونرمز له بالرمز BA تقطة البرابة

الشعاع AB، ونرمز له بالرمز AB

◄ الشعاع AB يختلف عن الشعاع AB



- إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج شعاع.
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج خط مستقيم.
 - ◄ السطح المستوى هو سطح يمتد إلى ما لا نهاية في جميع الاتجاهات.
 - (تخيل ورقة بيضاء تمتد إلى ما لا نهاية في جميع الاتحاهات)
 - ◄ الأشكال الهندسية على السطح المستوى ثنائية الأبعاد ؛ أي لها بعدان فقط.
- ◄ النقاط والقطع المستقيمة هي الأجزاء التي تتكون منها الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد.

اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:



الحل:

- (YX) YX الشعاع (YX)
- ب الخط المستقيم MN (MN) أو الخط المستقيم NM (NM)
- قطعة المستقيمة FG) FG) أو القطعة المستقيمة GF) و القطعة المستقيمة

12 ارشم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:

- 🖳 الشعاع LM
 - القطعة المستقيمة CD





تحقق من فهمك

اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:

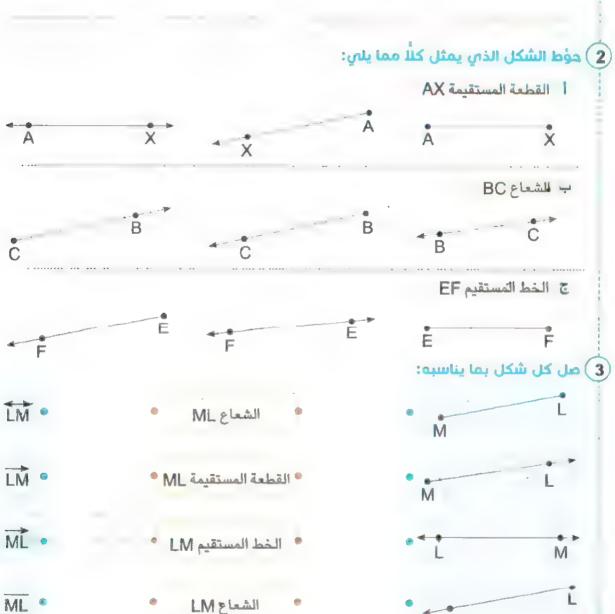


تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (1)

تمرین مجاب عنها 1





M

	(4) أكمل ما يلي:
	السمسسلها نقطة بداية ولها نقطة نهاية.
	ب الله نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
حدود فإنه ينتج	وزا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا
X	🍇 في الشكل المقابل نقطة البداية هي
	🌸 الشكل المقابِل يُسَمَّى
	و القطعة المستقيمة AB يُعَبَّر عنها بالرمز
4-4	 الخط المستقيم AB يُعَبَّر عنه بالرمز
B	ت الشكل المقابل يُعَبَّر عنه بالرمز
,	5 ارسُم الشكل المطلوب باستخدام المسطرة:
ST بالشعاع	XY القطعة المستقيمة XX
NO **	ق الخط المستقيم GH
ZQ 9	BR •
	6 انظر إلى الصــورة واذكر أسمــاء أكبر عــدد والقطع المستقيمة: (تذكر أن تستخدم الرموز B C

أسية سيافتخانك اإخارات اھيد جاچە

			ئن الأخاب بسعصه	ا اجتر الإخابة الصحيحة من يا
(الدِقْهَلِيةُ 2023)	4			الشكل المقابل يُسَمَّى
عة مستقيمة	۱	قطة 🍅	🦂 شعاعًا -	🕽 خطًا مستقيمًا
(الجيزة 2023)		اهين.	لى ما لا نهاية من الاتج	2 د هو خط يمتد إ
ستوي	د الم	ع الخط المستقيم	· القطعة المستقيمة	أ الشعاع
(الجيزة 2023)				③ القطعة المستقيمة
ر لها بداية ولا نهاية	د لیم	الها بدایة ونهایة	الهانهاية فقط	أ لها بداية فقط
(القاهرة 2023)	Å	B	+40 \$2-0-00004E4	4 الشكل المقابل يُسَمَّى
В	À	AB (6	AB »	AB (1)
(المنيا 2023)	A	В		⑤ الشكل المقابل يُسَمَّى
В	À 💨	AB ®	AB +	AB (4
2)23 ,		؛ نهاية ينتج	في اتجاه واحد إلى ما ا	6 إذا امتدت قطعة مستقيمة
ر ذلك	يد 🐌	نقطة 🍅	💝 شعاع	ال خط مستقيم
(الدقهلية 2023)	Δ	B		آ الشكل المقابل يُسَمَّى
В	A w	AB @	AB 🗯	AB (†)
(الجيزة 2023)			§ AB	(8) أيُّ مما يلي يمثل الشعاع ا
Å	B B	AFE	Å B	Å B
				2 أكمل ما يلى:
(القاهرة 2023)	Å	В	10 0 000	الشكل المقابل يُعَبُّر عن
(اليقهلية 2023)			من ۱۰ ، من	. 🥞 الشعاع AB يُعَبَّر عنه بالر
(الجيزة 2023)	≪		٠	الشكل المقابل يُسَمَّى
(البقهلية 2023)		اية وليس له نهاية.	فط مستقيم له نقطة بد	هو جزء من 🔄
(القليوبية 2023)	Š	Ž	ببداية هي	🛥 في الشكل المقابل نقطة اا
(سوهاج 2023)			بالرمز ،	ه يرمز للخط المستقيم AB

العثلقة بين المستقيمين

أهداف الحويني

٥ يُحدُّد التلميذ الخطوط المتقاطعة والخطوط المتوازية والخطوط المتعامدة. ٥ يرسُم التلميذ خطوطا متقاطعة وخطوطًا متوازية وخطوطًا متعامدة.

مفردات التعلم

٥ خطوط مستقيمة، ٥ قطع مستقيمة ٥ متقاطعة. ٥ أشعة. ∘ متوازبة. ٥ متعامدة.

راوية مربعة 🕈 🗚



الخطوط المتقاطعة:

◄ الخطان المتقاطعان هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ، فَهِثُلاً: الخطان المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة M

◄ عدد نقاط تقاطم الخطين المتقاطعين = 1 نقطة.



◄ الخطان المتعامدان هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ويكوّنان 4 زوايا مربعة ، فمثلاً:

الخطان المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة M ، ويُكُونان

4 زوایا مربعة.

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين = 1 نقطة.

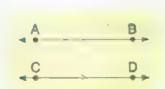
◄ جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط متقاطعة ، والعكس غير صحيح.

الخطوط المتوازية:

 ◄ الخطان المتوازيان هما خطان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا ، فهثلاً ؛ الخطان المستقيمان AB وCD خطان متوازيان ؛ لأنهما لا يتقاطعان أبدًا.

◄ عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين = 0

◄ نرسُم السهم الصغير على كل خطِّ لتوضيح أنَّ هذين الخطين متوازيان.



◄ في يعض الأحيان نرى أجزاءً فقط من أزواج الخطوط المستقيمة أو الأشعة ، ونحتاج إلى مدَّها لمعرفة ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة ، فَهِثُلًا:



▶ يمكننا مد الخط المستقيم من كلا الاتجاهين والشعاع من جهة واحدة ، ولكن لا يمكننا مد القطعة المستقيمة من أي اتجاه.

1 المطارواخ الخطوط المستقيمة والاشعة في الصور التالية ، ثم خَدْد ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة أو متوازية:







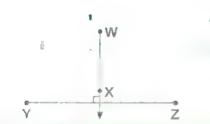
الحل:

- أ متقاطعة
- د متوازية

المتوازية 📤 متعامدة

🗷 متعامدة و متقاطعة

- الخط المستقيم AB يوازي الخط المستقيم CD
- ب الشعاع WX عمودي على القطعة المستقيمة YZ





السنلة التالية: السكل الهندسي المفابل لللجابة عن الأسنلة التالية:

- 🧦 حدّر قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- 🛶 حدُد قطعتين مستقيمتين متوازيتين،

الحلن

- FZ , WF , ZA , FZ , WF , AW , AZ 1
 - WF a AZ = AW a ZF =





تدريبات سللم التلميذ

تمرين

مجاب عنها

علنى الدرس (2)





متقاطعان 🍙





متعامدان 🍵





متوازيان



2) لاحظ ازواج الحطوط التالية ، ثم حدّد ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة او متوارية:





) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

1) الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما الخطان

🍅 غير ذلك	المتعامدان	ē	ب المتقاطعان	ا المتوازيان

(2) أيُّ مما يلي يُعبِر عن مستقيمين متعامدين؟



د غير ذلك خ متقاطعان ب متعامدان 1 متوازیان

(4) الشكل المقابل يمثل خطين

د غير ذلك ج متقاطعین ا متعامدین ب متوازیین



0 2

= 6

(6) عدد نقاط تقاطع المستقيمين المتقاطعين =

(7) عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين =

2 6 1 4 1 0

(8) الخطان اللذان لا يشتركان في أي نقطة هما الخطان

(9) عدد نقاط تقاطع الخطين المتعاطعين عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين

ا المتوازيان ب المتقاطعان 5 المتعامدان ، غير ذلك

د غير ڏلك

10) المستقيمان يُكَوِّنان بينهما 4 زوايا مربعة.

ه غير ذلك 🕶 المتقاطعان 🏅 المتعامدان ا المتوازيان

(11) المستقيمان المتعامدان ينتج من تقاطعهما زوايا مربعة.

ب 1

ب >

2 €

(12) جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط

د غيردلك تا متناعدة 🦛 متقاطعة 🕴 متوازية

3 4

> 1

0 1

4) ارشم حسب المطلوب:

- أ الخط المستقيم AB يوازي الخط المستقيم CD
- ب الشعاع AB عمودي على الخط المستقيم CD
- ¿ القطعة المستقيمة OG تتقاطع مع الشعاع EF



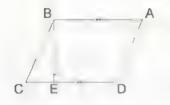
D

الشعاع ZL

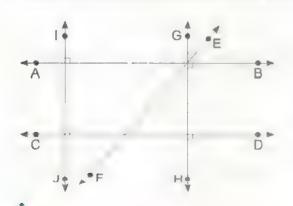
- د الخط المستقيم AB عمودي على القطعة المستقيمة CD
- △ الخط المستقيم XY يوازي
- و الخط المستقيم LM يتقاطع مع الشعاع OP في النقطة Z

5 تأمَّل الأشكال الهندسية التالية ، ثم أجب عن الأسنلة:

- 1 حدد قطعتین مستقیمتین متوازیتین،
- (2) حدد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- (3) حَدُّد قطعتين مستقيمتين متقاطعتين.



- 💂 (1) حدد خطین مستقیمین متقاطعین.
- (2) حدد خطین مستقیمین متعامدین.
- (3) حدد خطین مستقیمین متوازیین،
- 4 و EF و CD ما العلاقة بين الخطين المستقيمين
- (5) ما العلاقة بين الخطين المستقيمين HG و IJ و



سلاميس المحالات الأحالات

 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 								1
	المعطاة:	الاحابات	سنن	من	الصحيحة	اللحاية	اختر	1

- (بورسعيد 2023) الشكل 🏲 يمثل خطين مستقيمين
 - أ متوازيين 💝 متعامدين 🕏 متقاطعين 🔞 غير ذلك
- (المنهبية 2023) المستقيمان المشتركان في نقطة واحدة
 - أ متقاطعان 💝 متوازيان 🎜 محور تماثل 🤏 غير ذلك
- ا متقاطعین الله متوازیین تا متعامدین الله منطبقین
- (الجيزة 2023) لخطان لا يتقاطعان أبدًا،
 - أ المستقيمان 🕶 المتوازيان 🖰 المتقاطعان 🌼 غير ذلك
- (الغربية 2023) أيٌّ مما يلي يمثل مستقيمين متوازيين؟ ﴿ أَيُّ مما يلي يمثل مستقيمين متوازيين؟ ﴿ الْعَرِبِيةَ 2023)

(2) أكمل:

- المستقيمان لا يشتركان في أي نقاط.
- ب المستقيمان المتعامدان ينتج عن تقاطعهما عدد . زوايا مربعة. (الحيزة 2023)
- عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين = . والانهنية 2023)

3) أجب عما يلي:

- أ اذكر العلاقة بين المستقيمات التالية: (أسيوط 2023)
- ب ارسم احظ مستقيم XY بنقاطع مع الشعاء LM في التقيلة S واحل المستطيل ليابي والتعهينة 2023 واحل
 - ك ارسُم القطعة المستقيمة CD توازي الشعاع XY

• الهندسة فى حياتنا

تدريس (د. التماثل

أضحاف الحمس

ه تماثل

مفرحات التعلم ٥ خط التماثل

- ◊ يُعَدُّد التلميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.
- ◊ يرشم التلميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد،
 - يستخدم التلميذ مفاهيم الهندسة لحل مسائل حياتية.



• إذا طوينا أي شكل هندسي إلى نصفين فحصلنا على نصفين متطابقين تمامًا (متماثلين) فإن الخط الذي يقسم هذا الشكل إلى نصفين متماثلين يُسمَّى حط التماتل ، ويقال: إن الشكل متماثل ، مُمثَّلًا:

> تخيل أننا قُمنا بطَيِّ الشكل التالي حول الخط المرسوم.

فسنحصل على نصفين متماثلين ، وبالتالي فإن الخط المرسوم هو خط التماثل والشكل متماثل.



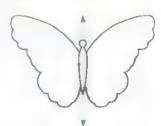
خط التماثل



بعض الأشكال المتماثلة لها خط تماثل واحد ، ضوئلًا:

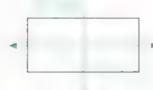


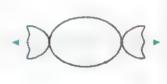




◄ بعض الأشكال المتماثلة لها أكثر من خط تماثل • فوثلًا:







◄ الأشكال غير المتماثلة ليس لها خطوط تماثل ، فُولُلاً:

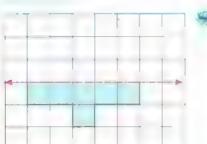


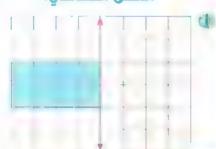






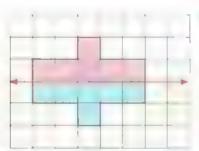
4 من الأشكال التالية نصف صورة وخط تماثل ، ارشم بقية الصورة لإكمال الشكل الهندسى:





الحل:

• الصورة الموجودة على جانب المساح المناطقة للصورة الموجودة على الجانب الآخر من الخط؛ لذا كل نقطة يجب أن تكون على نفس المسافة من خط التماثل.





◄ فيما يلى توضيح لعدد خطوط التماثل لبعض الأشكال الهندسية:

شبه المنحرف المعين متساوى الساقين متوازى الأضلاع

له 2 من خطوط التماثل

له خط تماثل واحد فقط

ليس له خطوط تماثل

المربع له 4 خطوط تماثل



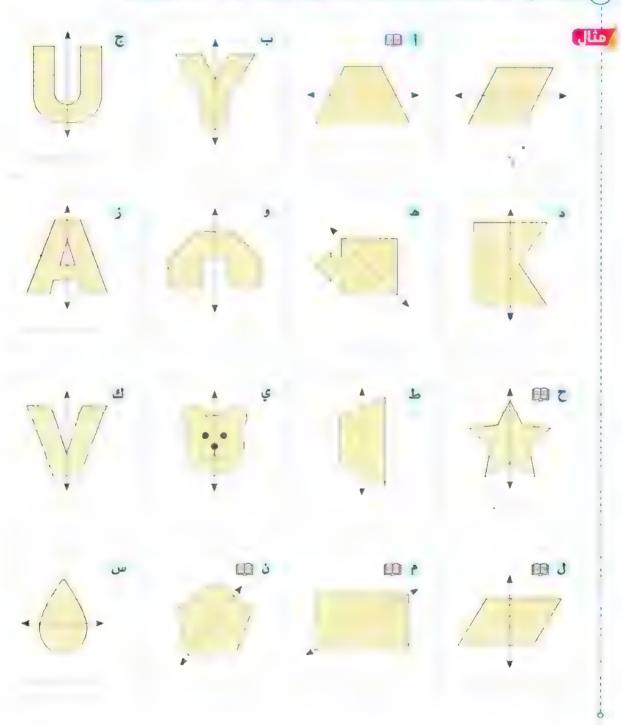
تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (4,3)

تمرین 3

3 (846 449

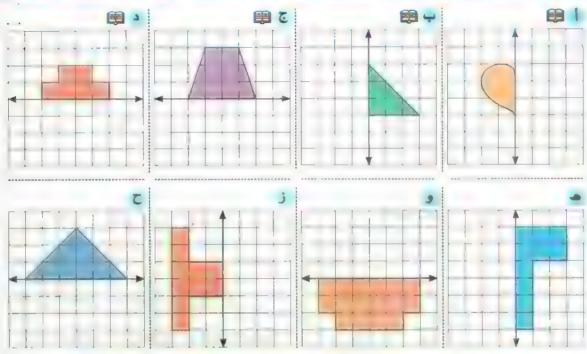
(1) حدَّد ما إذا كان الخط المرسوم هو خط تماثل للشكل ام لا ، كما بالمثال:



2) حوَّط الأشكال التي لها خط تماثل أو أكثر: (3) صل كل شكل بعدد خطوط التماثل له: 2 0 4) أكمل ما يلي: ا الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا يُسمَّى ب عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = 🕏 عدد خطوط تماثل المربع = 📦 عدد خطوط تماثل المستطيل = 🛎 عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع = ... 🥲 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = الله عدد خطوط تماثل الرمز Q = 🥌 الشكل الرباعي الذي ليس له خطوط تماثل هو 📥 شبه المنحرف متساوى الساقين له خط تماثل. عدد خطوط تماثل الرمز M = هُ لك عدد خطوط تماثل المستطيل = عدد خطوط تماثل

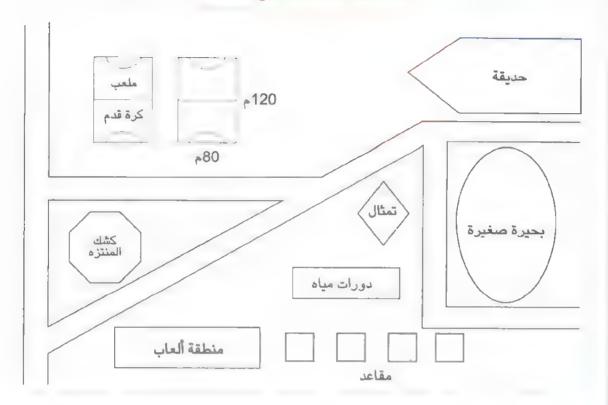
(5) ارسُم خط تماثل واحدًا لكل شكل هندسي مما يلي: (بعض الأشكال لها أكثر من خط تماثل) **3** 7 (6) ارسُم خط تماثل واحدًا لكل رمز مما يلي إن وُجد: (بعض الرموز لها اكثر من خط تماثل) ط 🚌 ي 📳 ح 🕮 ID; 9

7 حدَّد الأشكال المتماثلة ، ثم ارسم خط التماثل ان أمكن: (8) في كل صورة يمكنك رؤية نصف الشكل الديدسين وحط التماثل. ارسم بقية الشكل الهندسي:



9 يوضح كل شكل مما يلي لصف صورة وحط نماثل ، ارسم بقبة الصورة لإكمال الشكل:

الأشكال الهندسية فى المنتزه



- ا لوِّن خطين متعامدين باللون الأزرق.
- ب ما الشكل الهندسي الذي تمثله دورات المياه؟ -
 - ج لوِّن خطين متوازيين باللون الأخضر.
 - ما عدد الأشكال الرباعية في المنتزه؟
 - لون خطين متقاطعين باللون الأحمر.
- و ضع دائرة حول ثلاثة أشكال هندسية مختلفة ثنائية الأبعاد واكتب أسماءها.
 - أوجد محيط واحد من ملعبي كرة القدم ومساحته.
 - ح ارسُم خط تماثل واحدًا على الأقل في الحديقة وكشك المنتزه والتمثال.

أسئلة من امتحانات الإدارات أعاباتها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة: هو خط يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا. (الدمهنية 2023) ا الخط المستقيم 😾 الشعاع 🏅 خط التماثل د القطعة المستقيمة (2) الشكل الذي به خط تماثل هو (الحيرة 2023) (3) أي الرمور التالية ليس له حط تماثل؟ المبد 2023 ا W 🐠 A 😁 M 🔊 (4) عدد خطوط التماثل في الرمز X = (الألمبر 2023) (5) عدد خطوط تماثل المربع = ... (الدقهلية 2023) 3 5 2 = عدد خطوط تماثل الشكل المقابل = (أسوان 2023) 0 7 أيُّ الأشكال التالية ليس له خط تماثل؟ (كفر الشيخ 2023) (2 أكمل: 🦠 خط التماثل يقسم الشكل إلى جزأين ا الدفهنية 2023) 💝 عدد خطوط تماثل المستطيل 🗠 (الجيزة 2023) 🤹 عدد خطوط تماثل المعين 🕳 ... (المنيا 2023) 🏿 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل 🖃 (دمیاط 2023) 3 ارسُم خط تماثل لكلِّ مما يلى إن وُجِدَ:



(الكركية 2023)

(أسوان 2023)

(الشرقية 2022)



تقييمات سللج التلميذ

المفكوم الأول - الوحدة الثانية عشرة

مجاب منها

تفسع 1

		الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأولى اختر
			نيمين 🕴 🕽	الشكل المقابل يمثل مستن
متقاطعين	٥	ع متماثلین	ب متعامدین	ا متوازيين
(2023 👊)			رمز W =	عدد خطوط التماثل في ال
3	3	2 2	1 4	0 1
(اسيوط 2023)			اية ولها نقطة نهاية.	
النقطة	٥	ت الخط المستقيم	😽 القطعة المستقيمة	ا الشعاع .
(الجيزة 2023)		BA	الرمز سسسسس	الشكل المقابل يُعَبِّر عنه ب
BÁ	۵	AB &	AB 🕶	AB T
^		رې	لخط المرسوم فيها خط تماثا	أيُ الأشكال التالية يمثل ال
	٥	T 2		
			ى ما يلىي:	السؤال الثانين أكمر
			_	(6) عدد خطوط تماثل المربع
		ن مادا.		7 الشكل المقابل يُسَمَّى
		ر روايا. ن زوايا.	 يصنعها مستقيمان متعامدار	Y
		ن زوایا.	 يصنعها مستقيمان متعامدار عَبُّر عنها بالرمز	 الشكل المقابل يُسَمَّى عدد الزوايا المربعة التي
		ز وایا.	 يصنعها مستقيمان متعامدار عَبَّر عنها بالرمز عما يلي:	 الشكل المقابل يُسَمَّى عدد الزوايا المربعة التي القطعة المستقيمة AB يُ
		زوایا.	 يصنعها مستقيمان متعامدار عَبَّر عنها بالرمز عما يلي: (يتقاطع مع الشعاع SZ	 7 الشكل المقابل يُسَمَّى 8 عدد الزوايا المربعة التي 9 القطعة المستقيمة AB يُ

اقييم [2]

المعطاة: الم

1) الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا يُسمَّى (القاهرة 2023) ا خطًّا مستقيمًا 💛 شعاعًا د قطعة مستقيمة ح خط تماثل 2) الشعاع 🚯 له بدایة فقط 🐳 له نهاية فقط اله بدایة ولیس له نهایه 🕏 🧵 ليس له بداية ولا نهاية 3 أيُّ مما يلي يمثل مستقيمين متعامدين؟ الشكل المقابل يُسَمَّى AB & AB I 5) المستقيمان لا يشتركان في أي نقطة. (الجيزة 2023) 1 المتعامدان المتقاطعان و 🖵 المتوازيان ه غير ذلك السؤال الثالث أكمل ما يلي: 6) الشكل المقابل يُسَمَّى ... 7 عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع = .. الشكل المقابل يمثل مستقيمين ... 9) إذا امتدت القطعة المستقيمة من طرفيها إلى ما لا نهاية فإن الشكل الناتج يُسَمَّى السؤال الثلاث أجب عما يلي: (10) حُدِّد من الشكل المقابل قطعتين مستقيمتين متوازيتين. (11) ارسُم خط تماثل لكلُّ مما يلي إن وُجِدَ: (2023 June) Ó

و تصنيف الزوايا ، رسم الزوايا

16 a 53 Oleman

مفردات التعلم :

ه زاوية قائمة. ٥ زاوية.

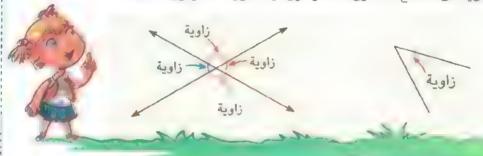
٥ زاوية منفرجة. ٥ زاوية حادة.

أهداف الدرس:

- يُصنف التلميذ الزوايا القائمة باستخدام أدوات غير قياسية. -
- ٥ يُحدُد التَّلميذ ما إدا كانت الزوايا تساوي أو أكبر من أو أقل من الزاوية القائمة.
 - ٥ بُصِنفِ التلميذِ الزوايا إلى حادة وقائمة ومنفرجة.
 - ٥ يرسُم التلميذ زوايا حادة وقائمة ومنفرجة.

الزاوية:

- ◄ تتكون الزاوية من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.
- ◄ نُسَمِّى الشعاعان بضلعي الزاوية ، والنقطة المشتركة بينهما تُسَمَّى ۔ اس اللہ اللہ
- ◄ بمكن أن تنشأ الزاوية من تقاطع قطعتين مستقيمتين أو خطين مستقيمين ، فهلًا ؛



تصنيف الزواياة

بخيلت بصبيف أباؤية تبعا للمسافة بين السعاعين . كما يلي:

راوية منعرجة

زاوية حادة

تتكون الزاوية القائمة عند

يشير المربع إلى الزاوية القائمة

زاوية فانمة

أكبر من الزاوية القائمة

أصغر من الزاوية القائمة

ندس خطين

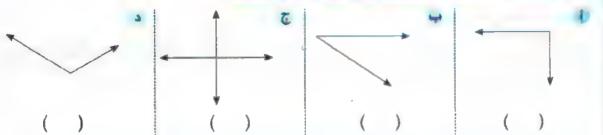


	تعلق	
	سطره بريد المحاط هما شي	يمكن رسم الزوايا باستخدم 🖚
زاوية منفرجة	ا زاویة حادة	زاوية قائمة
ارسُم شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتكون الزاوية بينهما أكب من الزاوية القائمة	ارسُم شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتكون الزاوية بينهما أقل من الزاوية القائمة	ارسُم شعاعين لهما نفس نقطة البداية ، أحدهما عمودي على الآخر
	ىطرة وشبكة النقاط ما يل <i>ي:</i>	4 🎢 ارشم باستخدام المس
عادة مشتركتان في نقطة البداية		ا زاویة منفرجة
•		هل:
b -	* * * * * * *	
)	
, (1-		
	يطرة وشبكة النقاط ما يلي:	5 ارسُم باستخدام المبر
ٿ زوايا حادة.	ن. 💛 مثلثًا يحتوي على ثلا	اً شكلًا رباعيًّا به زاويتان قائمتار
		م شكلًا خماسيًّا كل زواياه منفرج
		. ()-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
)		

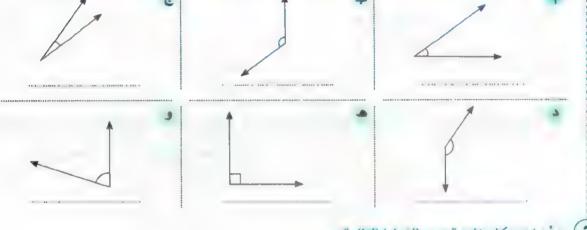
تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (5 / 6)

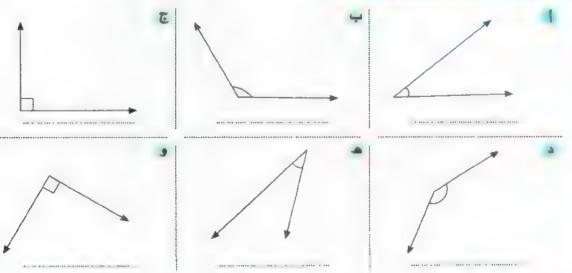




2 🗒 اكتب ما إذا كانت كل راوية مساوبة للراوية القائمة أو أكبر منها أو أصغر منها:



(3) حدد نوع كل زاوبة من الروابا التالية:



	غلى زاويه مائمه او اخبر:	حوَّط الأشكال التي تحتوي
	على راوية حادة او أكثر:	حوط الأشكال التي تحتوي
	^	
		/ /
-	_/ _/	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	على زاوية مىفرحة أو اكثر:	ا حوَّط الأشكال التي تحتوي
لون اللحمر، والزوايا القانمة باا	كال التالية: لوَّن الزوايا الحادة بال	ا 🗒 في كل شكل من الأش
	ئة باللون الأزرق:	الأصفر، والزوايا المنفرد
ट	· —	1
-		
9	-29	
		l_J
d	- ζ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

ال:	مثا	بال	L	2	6	ته	می	U.U	٩٣	9 6	<u>ک</u>	ثىب	النا	ñ	فد	ñι	یلا	ما	נת	, נונו	k	مَاه	الن	يل	9	لتر	رة	بط	W.C	2	خدا	ست	
					ā	رج	نفر	ام	إيا	زو	3	3						2	نائم	يا ة	وا	3	Ļ	•					53	حا	إيا	3 زو	3 1
															.اية	البد	Į.	نقد	ی ا	ن ف	کتار	تر	مش	جة	فر.	من	ية	زاو	ة و	ئما	ة قا	اوي	j 🛞
															-				data.														<u>څ</u> ز
		-					,	ı				,						0					66								0	_O'-	
	e	0	/.	,	c		r																										
	ø	1	فاد	بة	41,	•	1	p	0)								0		0		h	c			£a.	-	4					
	0	0		ĺ			1	P	07												0		-		4	4	•	4		a			
	0		0															0										6	4	4			
	o	ő	9																							ь		ē	4	n			
	0	0	0															6							à	0		ч	ø	4			
	Ø	ø																											ð	0			
	0																	0															
	0																																
	0	0	0				,											0				4	٠	*	b	۰		a		a			
																		•						-									
																		•															
		Ĭ																															
	0	D	0																														
	ō,	ىاد	a 1	واي	زا	رث:	ځلا	- لى	le.	ي.	ىتو	يد	ئا	مثا		ب	-		ن	دتي	حا	نين	ويت						re.		,		
																										ين.	جت	قر.	من	ئين	اويد	وز	
		0	0				0	e	,									1		1	•	а	4	<	7		t	de	ż	6	p		0
	-		0				0	e						٠	7				F	*		ф	ě	e	٥			0	a	4	в		•
	1	5	0			,	0		1	÷			٤		*			1 1		u h		0	4					4	4	4	4		
			0						,	-	۵	l,						-		à			to.				1	40	4	4	æ		
	-	p	0			1	P	-0		6	1		÷		15.			1		d		-0	4	٠	v		1	4	P		*	ы	0
	6	0	0 0				D	0		٥			>	1			,			a a	4	e	•		0				4	-4		Þ	
																		Ì		-1	Ť			-					4	4			
					ىم	سم	تم	نوغ	اه	S	نده	ه	کلا	شک	, 4	,	1		٦.	_	ىتقر	اه ه	واد	ے ز	رکا	للاد	أض	11,	لللج	عدا	لًا ت	شک	8
					-					-								1		. •			_ ~	_				1					
			0						•						,				à	Bib.		h	٠					4	4			c	
			۰				0				4.			v					4	4	•				4					*	>	b	
	0	0	0				0			6										4			•	*									
														4					4	9								4	4		4		
	1													4									٠	ь	٠			•	6	•	4		٠
		,	01				Ð	0		e	-			A.				L				P		*	w			Ψ.	*		10		9

الملاء حوالك العالمة المالية

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة: (1) تُسَمَّى الزاوية الأقل من الزاوية القائمة بالزاوية ... (الأقصر 2023) 🎍 غير ذلك 🐮 المنفرحة ب القائمة الحادة الحادة (أسوان 2023) 2 نوع الزاوية في الشكل المقابل هي ____ ب قائمة ه غير ذلك ت منفرحة أ حادة (3) الزاوية المنفرحةالزاوية القائمة. (2023 total) 🎍 غير ذلك تساوي 🛶 أقل من أ أكبر من الشكل المقابل يمثل زاوية ... (القبيوبية 2023) ا مستقدمة ميه قائمة حادة ت منفرجة هي زاوية أكبر من الزاوية القائمة. (5) الزاوية ... (المليا 2023) ب القائمة غير ذلك ت المنفرجة أ الحادة أيٌ من الزوايا التالية هي زاوية حادة؟ (الأقمر 2023) 7) الزاوية الحادة الزاوية القائمة. (كاثر الشيخ 2023) غير ذلك ب أقل من أ أكبر من ت تساوی (a) نوع الزاوية في الشكل المقابل (اسوال 2023) خ منفرجة 🅶 قائمة أ حادة ا غير ذلك 🧿 الزوايا الناتجة من تعامد خطين مستقيمين هي زوايا 🦳 (الحيز ه 2023) ح منفرجة ب قائمة ا حادة مستقيمة استخدم المسطرة لتوصيل النقاط لرسم الزاوية المطلوبة على الشبكة. (الشرقية 2023) ح زاوية قائمة 🖵 زاوية منفرحة ا زاوية حادة . . .

و تصنيف المثلثات • رسم المثلثات

16-71 July 12

- ◊ يصنف التلميذ المثلثات حسب قياسات زواياها.
- ∘ يصنف التلميذ المثلثات حسب أطوال أضلاعها.
 - يرشم التلميذ أتواعًا مختلفة من المثلثات،



مفرحات الثعلم:

- ٥ مثلث حاد الزوايا. ه مثلث مختلف الأضلاع. ه مثلث متساوى الأضلاع. ٥ مثلث منفرج الزاوية.
 - ومثلث قائم الزاوية. ه مثلث متساوى الساقين.

هو مضلع يتكون من 3 أضلاع ، و 3 رءوس ، و 3 زوايا..

يمكننا تصنيف المثلثات بطرق مختلفة ، كالتالي:

الطريقة ا 1 تصنيف المثلثات بالنسبة لقياسات الزوايا:

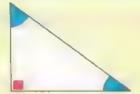
◄ يَتَحَدَّد نوع المثلث وفقًا لقياس أكبر زاوية من زواياه.

المثلث حاد الزوايا



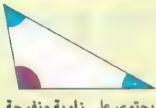
يحتوى على 3 زوايا حادة،

المثلث قائم الزاوية



يحتوى على زاوية قائمة وزاويتين حادتين.

المثلث منفرج الزاوية



يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين.

الطريقة 2 تصنيف المثلثات بالنسبة لأطوال الأضلاع:

◄ يمكننا استخدام المسطرة وقياس أطوال أضلاع المثلث لتحديد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه.

المتلث متساوي الأضلاع

المثلث مختلف الأضلاع

يحتوي على 3 أضلاع مختلفة في الطول.

المثلث متساوي السافين

يحثوي على ضلعين متساويين في الطول.

يحتوي على 3 أضلاع متساوية في الطول.

وهال المنافع على مثلث من المثلثات النائية بالنسبة لأطوال أضلاعه ، وبالنسبة لقياسات زواياه:







الحل:

نوعه بالنسبة لقياسات زواياه	نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه	المثلث
قائم الزاوية	مختلف الأضلاع	1
حاد الزوايا	متساوي الأضلاع	ب
منفرج الزاوية	متساوي الساقين	2

- ◄ أي مثلث به زاويتان حادثان على الأقل.
- ◄ لا يمكن أن يحتوى المثلث على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
 - ◄ لا يمكن أن يوجد في مثلث زاوية قائمة وأخرى منفرجة.
- ◄ بعض المثلثات لها خطوط تماثل وبعضها الآخر ليس لها خطوط تماثل ، فمثلًا:

المبلث مختلف الأضلاع

ليس له خطوط تماثل



المثلث متساوى الأضلاع المثلث منساوي الساقين

له 3 خطوط تماثل

له خط تماثل واحد فقط

تحقق من فهمك

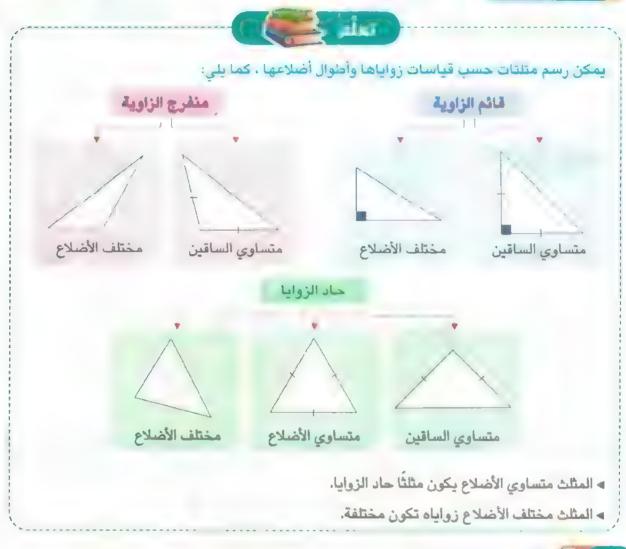


. حدد نوع كل مثلث من المثلثات التالية بالنسبة للطوال أضلاعه ، وبالنسبة لقياسات زواياه:









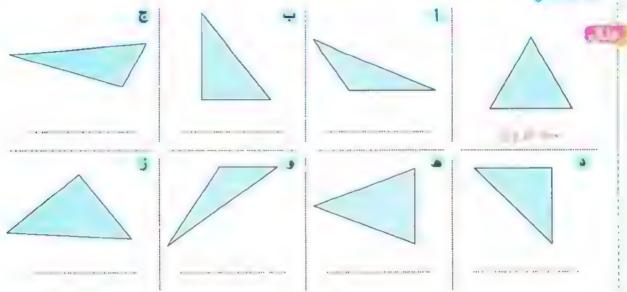


تدريبات سللج التلميذ

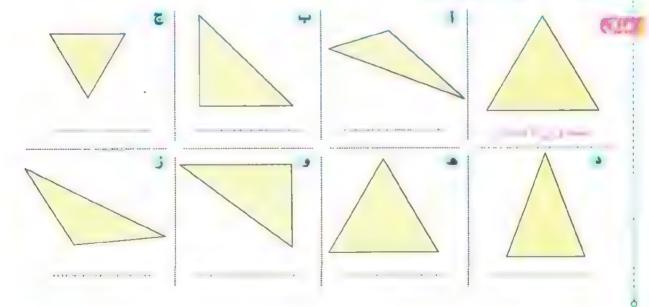


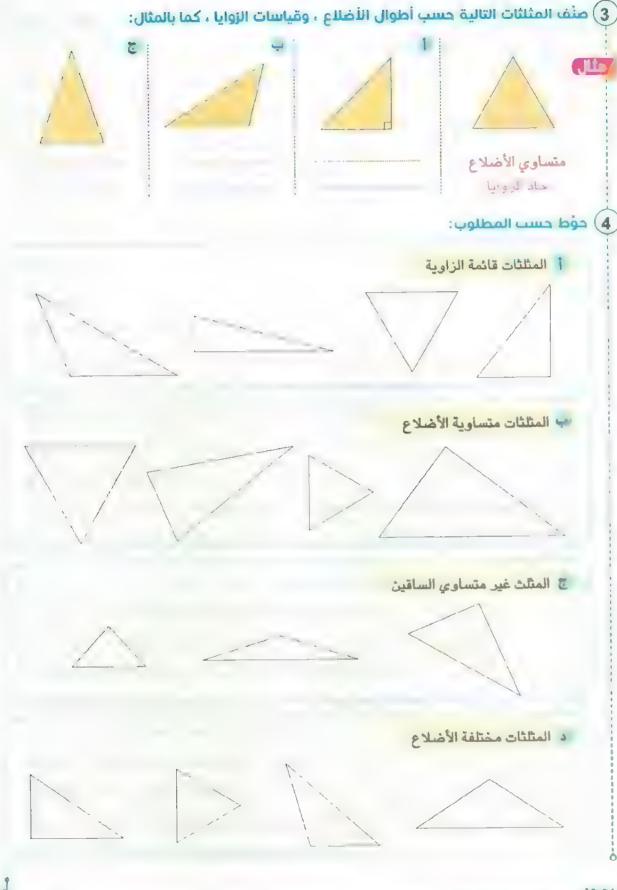
تمرين

(1) جدَّد توع المثلث من كل مما يلي بالتسبة لقياسات رواياه (قايم الراوية ، جاد الزوايا ، منفرج الزاوية) ، كما بالمثال:



عدد يوع المثلث في كل يما يني التعبيا لا نوال إصلاءه (منساوي الأضلاع ، منساوي السافين ، مختلف الأضلاع) ، كما بالمثال:





5 أكمل ما يلي:

يساوي	ـــــــ ، وعدد زوایاه ا	مو مضلع عدد أضلاعه يساوي	ا المثلث ه
	ل يُسَمَّى مثلثًا	لذي فيه ضلعان متساويان في الطوا	ب المثلث ا
	، يُسَمَّى مثلثًا	لذي فيه 3 أضلاع مختلفة في الطول	ج المثلث ا
	نْكُ	رت أطوال أضلاع مثلث فإنه يُسَمَّى ه	د إذا تساو
الزوايا.	فإنه يكون مثلثًا	، أكبر زوايا مثلث هي زاوية حادة ، i	ه إذا كائت
الزاوية،	فإنه يكون مثلثًاف	ه أكبر زوايا مثلث هي زاوية قائمة ،	و إذا كانت
الزاوية.	، فإنه يكون مثلثًا	۔ د أكبر زوايا مثلث هي زاوية منفرجة	ز إذا كانت
		الذي أطوال أضلاعه 7 سم، 4 سم،	
		الذي أطوال أضلاعه 6 سم، 8 سم،	
	مة ، وزاويتين	القائم الزاوية يحتوي على زاوية قائد	ي المثلث
		مثلث توجد زاويتان	
		بحتوي على زاوية ه	
	بِتين حادثين يُسَمَّى	الذي يحتوي على زاوية قائمة وزاوي	م المثلث
	الزوايا.	المتساوي الأضلاع هو مثلث	ن المثلث
		ملاع المثلث القائم الزاوية =	س عدد أض
ل المثلث متساوي الأضلاع =	، بينما عدد خطوط تمانا	لوط تماثل المثلث مختلف الأضلاع =	ع عددخط
ساوي الأضلاع.	سم يكون مثلثًا مت	الذي أطوال أضلاعه 3 سم، 3 سم،	ف المثلث
الحطا:	علامه (X) امام العبارة	ة (√) امام العبارة الصحيحة ، و:	(6) ضع علامذ
•		والمثلث المختلف الأضلاع على ضلع	
		عاور تماثل الشكل المقابل = 3	
	عين لهما نفس الطول،	المثلث المتساوي الساقين على ضل	ج يحتوي
ن.	منفرجة ، وزاويتين قائمتي	المنفرج الزاوية يحتوي على زاوية ،	د المثلث
	1 = 3	حاور تماثل المثلث المتساوي الساقير	ه عدد م
	ي منفرجة.	ن يوجد في مثلثِ زاوية حادة وأخر:	و يمكن أ
		القائم الزاوية به 3 زوايا قائمة.	ز المثلث
	ي الأضلاع،	ّن يكون المثلث الحاد الزوايا متساو	ح يمكن ا
	ري الساقين.	أن يكون المثلث القائم الزاوية متساو	ط يمكن أ

ل المثلث الذب لا يسمي للمجموعة:	با في كل مثلث وضع دايرة حوا	(7) 🕮 انظر جيدًا إلى الاصلاع والزوار
		7
		7
		3
	المالة	
	The second second	8 ارشم حسب المطلوب باست
على زاوية منفرجة	خدام شبكة النقاط: ب مثلثًا قائم الزاوية	
على زاوية منفرجة	The second second	
	The second second	
	The second second	
	The second second	ا مثلثًا جميع زواياه حادة
	The second second	
	مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	ا مثلثاً جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	أ مثلثًا جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	ا مثلثاً جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	ا مثلثاً جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	ا مثلثاً جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية مثلثًا من المراوية على زاوية قائمة ه مثلثًا م	ا مثلثاً جميع زواياه حادة
ختلف الأضلاع يحتوي على زاوية منفرجة	ب مثلثًا قائم الزاوية	ا مثلثاً جميع زواياه حادة

البالليان والمساهد والمساهد

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(21)23 2 222	ی مثلثًا	مه متساوية في الطول يُسَمَّ	1 المثلث الذي جميع أضلاء
د متساوي الأضلاع	ح متساوي الساقين	 مختلف الأضلاع 	أ قائم الزاوية
727 0	كون نوعه	عه 2 سم ، 3 سم ، 4 سم یا	2 المثلث الذي أطوال أضلا
د قائم الزاوية	 مختلف الأضلاع 	ب متساوي الساقين	أ متساوي الأضلاع
(الشرقية 2023)		مة يُسَمَّى مثلثًا	(3) المثلث الذي به زاوية قاد
د مختلف الأضلاع	🕏 منفرج الزاوية	🕶 قائم الزاوية	ا حاد الزوايا
ي الساقين. ١٠٤٠ ٢٠٠٥	سم يُسَمَّى مثلثًا متساو	عه 5 سم ، 6 سم ،	 المثلث الذي أطوال أضلا
7 2	5 E	4 🛩	3 1
(يمياط 2023)	24-40.00 5.62	مثلث الحاد الزوايا =	(5) عدد الزوايا الحادة في الـ
4 2	3 €	2 🕶	1 4
			2 أكمل ما يلي:
2(23	ا يُسَمَّى	به ثلاثة ، وعدد زواياه ثلاثة	أ المضلع الذي عدد أضلاء
· 20 = 4	أثثم	تساويان في الطول يُسَمَّى	ب المثلث الذي به ضلعان م
2(2) 02	ن مثلثًا	ث هي زاوية حادة فإنه يكو	ت إذا كانت أكبر زوايا المثل
1 / 3	سمَّى مثلثًا	عه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يُر	د المثلث الذي أطوال أضلا
(دمياط 2023)		ح هو مثلث الزوايا،	 المثلث المتساوي الأضلا
(القليوبية 2023)			💰 عدد أضلاع المثلث القائد
(كفر الشيخ 2023)	E 747 - 644 9 A 5 C C C A 4 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5	ث المتساوي الأضلاع =	🧳 عدد خطوط تماثل المثلن
			3 أجب عما يلي:
. 123 - and parties		ب فداسات راب	ا اکب به و نیر مثلث حس
	3	2	
(الإسكندرية 2023)		/2	🔫 من الشكل المقابل أكمل:
		Was	نوع المثلث بالنسبة لأض
	6 سم	The second of th	محيط المثلث =

تصنيف الأشكال الرباعية

191 mist

أهداف الدرس:

○ يصنف التلميذ الأشكال الرباعية حسب الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.

٥ يرسم التلميذ أنواعًا مختلفة من الأشكال الرباعية باستخدام المعلومات المعطاة

عن الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.



مفردات التعلم:

ه شکل رباعی،

٥ خواص.

٥ معين،

٥ مستطيل.

٥ متوازى اضلاع.

٥ شبه منحرف.

٥ تصنيف.

٥ مربع.

هي مضلعات ثنائية الأبعاد ، لها 4 أضلاع و4 رءوس و4 زوايا ، ومنها ما يلي: الاشكال الدياعية:

شبه المنجرف:

- ◄ به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.
 - ◄ به 4 زوايا مختلفة.

متوازى الأضلاء:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية في الطول.
 - ◄ به زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
 - ◄ فيه الزوايا المتقابلة متماثلة.

المستطيل:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
- به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية في الطول.
 - ◄ به 4 زوايا قائمة.

المعين:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
 - ◄ فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.
 - ◄ به زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
 - ◄ فيه الزوايا المتقابلة متماثلة.

المربع:

- ◄ به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
 - ◄ فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.
 - ◄ به 4 زوايا قائمة.

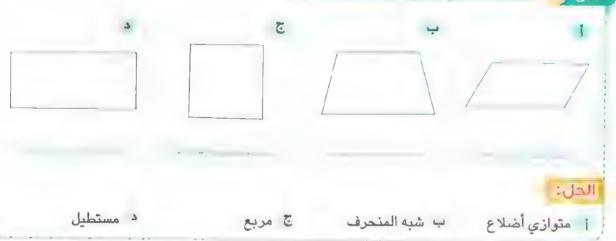






- ◄ بعض أشكال شبه المنحرف تحتوي على زوايا متماثلة ، وبعضها لا يحتوي على أي زوايا متماثلة.
- ◄ بعض الأشكال الرباعية تحتوي على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية ولا تحتوي على زوايا قائمة ، كما في متوازي الأضلاع والمعين، وبعضها الآخر يحتوي على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية و4 زوايا قائمة ، كما في المستطيل والمربع،

1 اكتب اسم كل شكل من الاشكال التالية:



الله 2 من أنا؟

- أ شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول ، ولديَّ أربع زوايا قائمة.
 - 🔫 شكل رباعي لدي زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية،
- ت شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول ، ولديُّ زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.
 - شكل رباعي به كل ضلعان متقابلان متساويان في الطول ، ولديَّ أربع زوايا قائمة.

الحل:

د المستطيل

ح المعين

ب شبه منحرف

أ المربع



اکمل ما عام

- 1 من الأشكال الرباعية التي بها 4 زوايا قائمة 4
- ب الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
- ج من الأشكال الرباعية التي بها زاويتان حادتان رزاويتان منفرجتان



تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (9)

تمرين	
6	عنها

مجاب

(1) حوْط حسب المطلوب:				
أ المربع:				
ب المستطيل:			^	
ج متوازي الأضلاع:				
د شبه المنحرف:)	
2 اکتب اسم کل شکل مر	ن الأشكال الهندسية التالية	ية:		
		.	3	
عل كل شكل بالخاصية	المناسبة له:			

زواياه قائمة وجميع أضلاعه متساوية في الطول

به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية

أضلاعه متساوية في الطول زواياه قائمة وأضلاعه ولبس به زوايا قَائمة المتقابلة متساوية في الطول



4 أكمل ما يلي:

		المربع جميع زواياه
		ب عدد أضلاع الشكل الرباعي = في الشكل الرباعي =
		ج الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة وأضلاعه المتقابلة متساوية في الطول هو
		د من الأشكال الرباعية التي بها زوجان من الأضلاع المتوازية وجميع أضلاعها متساوية في الطول ،
		 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
		و الشكل الرباعي الذي حميع أضلاعه متساوية في الطول وبه 4 زوايا قائمة هو -
		ز الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وليس به زاوية قائمة هو
		ح من الأشكال الرباعية التي بها زاويتان حادثان وزاويتان منفرجتان 6 .
		ط من الأشكال الرباعية التي زواياها الأربع قائمة 6
		ي المعين به زاويتان حادثان وزاويتان
		ك من الأشكال الرباعية التي جميع زواياها متماثلة 4
		ل الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول، وبه زاويتان حادتان، وزاويتان منفرجتان هو
		5 ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطا:
()	المربع به 4 زوايا قائمة.
()	ب الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو متوازي الأضلاع.
()	ح الشكل الرباعي الذي جميع زواياه قائمة هو المعين.
()	د المعين جميع أضلاعه متساوية في الطول.
()	 متوازي الأضلاع هو شكل رباعي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.
()	و المستطيل جميع زواياه قائمة وأضلاعه متساوية في الطول.
()	ن في متوازي الأضلاع كل ضلعان متقابلان متوازيان.
		6 من أنا؟
(أ شكل رباعي لديَّ زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان وأضلاعي جميعها متساوية في الطول. (
(ب شكل رباعي لدي 4 زوايا قائمة ، ولدي زوجان من الأضلاع المتساوية في الطول.
(شكل رباعي لديًّ زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.
		 شكل رباعي جميع أضلاعي متساوية في الطول.
(شكل رباعي لديَّ 4 زوايا قائمة ، و4 أضلاع متساوية في الطول.

(7) ضع علامة (√) أمام الشكل الذي لديه الخاصية ، كما بالمثال:

شبه المنحرف	متوازي الأضلاع	المعين	المستطيل	المربع	الخاصية
		v'		./	مثال الأضلاع الأربعة متساوية في الطول.
					🕴 الزوايا الأربع قائمة.
					ب زاویتان حادتان وزاویتان منفرجتان.
					5 زوجان من الأضلاع المتوازية.
					د زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

8 اكتب اسم كل شكل هندسي ، ثم احسب عدد أرواج الأضلاع المتوازية فيه ، وصف زواياه ، كما بالمثال:



4.7

اسم الشكل: مربع.

الأضلاع المتوازية: زوحان من الأضلاع المتوازية. الزوايا: حميعها قائمة.



اسم الشكل: الأضلاع المتوازية:

الزوايا:



اسم الشكل: الأضلاع المتوازية:

الزوايا:



اسم الشكل: الأضلاع المتوازية:

-الزوايا:



اسم الشكل: الأضلاع المتوازية:

الزوايا:



اسم الشكل:

الأضلاع المتوازية:

الزوايا: النوايا: المناسسة

		ن بين الإجابات المعطاة	(1) اختر الإجابة الصحيحة م
(القليوبية 2023)	.1,	المربع = دواي	1 عدد الزوايا القائمة في
4 3	1 &	2 +	3 1
, 0, 3	ع المتوازية هو	ه زوج واحد فقط من الأضلا	2 الشكل الرباعي الذي ب
ه معین	ع شبه منحرف	ب مربع	ا متوازي أضلاع
ان وزاویتان منفرجتان	طول، وبه زاویتان حادت	ميع أضلاعه متساوية في الد	(3) الشكل الرباعي الذي ج
(المنا 2023 (المنا			هو
د المستطيل	خ شبه المنحرف	ب المعين	أ المربع
_1.	ربع زوايا قائمة يكون	ان من الأضلاع المتوازية وأ	4 شکل هندسي به زوج
د المربع	خ شبه المنحرف	ب متوازي الأضلاع	ا المعين
(القاهرة 2023)	p. Inc. a con-com-	لاعه متساوية في الطول هو	(5) الشكل الذي جميع أض
د المربع	خ شبه المنحرف	ب المستطيل	ا متوازي الأضلاع
			2 أكمل ما يلي:
(الشرقية 2023)		يُسَمَّى	ا الشكل الهندسي
هو	طول ، وبه 4 زوایا قائمة	ميع أضلاعه متساوية في ال	 الشكل الرباعي الذي ج
(الثليوسة 2023)		المستطيل = زوايا.	تعدد الزوايا القائمة في
(القامرة 2023)		رءوس،	د الشكل الرباعي له
في الطول،	جتان وجميع أضلاعه	زاويتان حادثان وزاويتان منفر	 المعين شكل رباعي فيه
(القاهرة 2023)		ٍ كلُّ من	و الزوايا الأربع قوائم فم
(الإسماعيلية 2023)		زوایاه قائمة هو	ز متوازي الأضلاع الذي
(البحيرة 2023)		كال الثالية:	3 اكتب اسم كل شكل من الأش
		ē	

كسمات سللح التلحيذ

المقهوم الثاني - الوجدة الثانية عشرة

مجاب عنها

القييم

	· OGTSON (ی نتی بدخاند	الأخانه الصحتحه ب	الملر
2023				1 نوع الزاوية في الشكل
مستقيمة	رجة د	ح منف	😛 قائمة	ا حادة
(2.123 5 ⇒ -	سبة لأطوال أضلاعه	، . فإن نوع <mark>ه بالن</mark>	مثلث مختلفة في الطول	(2) إذا كان أطوال أضلاع ال
غير ذلك	ماوي الساقين الم	ع ع متس	💝 مختلف الأضلا	ا متساوي الأضلاع
, 2021 1	ابقان هو	ن متجاوران <mark>مت</mark> ط	، 4 زوايا قائمة وضلعا	(3) الشكل الرباعي الذي فيا
شبه المنحرف	ىن ت	الما 🥰	🧺 المستطيل	ا المربع
ا المسامد 2023				 المربع والمستطيل أشك
مستقيمة	رجة ر	ع منف	🕶 قائمة	1 حادة
2023				5 نوع المثلث المقابل حس
مختلف الأضلاع	رج الزاوية	ع منهٔ	🛩 قائم الزأوية	ا حاد الزوايا
	,-	1		أيُّ من الأشكال التالية ا
	2	े ह		
			ىل ما يلى:	السؤال الثانان أكم
اساهر 2023		ية القائمة.	أصغر من قياس الزاو	7 قياس الزاوية
2023 مد بسما ،	, يكون مثلثًا			8 المثلث الذي يحتوي علم
(المنيا 2023)				9 في أي مثلث توجد زاور
2020 2024		ي زاوية		10 الزاوية الناتجة من تعام
(القاهرة 2023)	_			11 الشكل الرباعي ﴿ يُسَ
2023	ه هو	إضلاع المتوازية		(12) الشكل الرباعي الذي به
				السؤال الثالث أجد
2023	1	1	الماليا الم	13) اکتب سرح کی می آمرو ر



2

السؤال الله الله المعطاة: المعطاة:

(انشرقية 2023)	.4	الزاوي	فرجة يُسَمَّى مثلثًا	أ المثلث الذي به زاوية من				
dojatus	قائم د	5	ب حاد	ا منفرج				
			لشكل المقابل =	2 عدد الزوايا القائمة في اا				
0	3	2	2 +	1 1				
,112 3			يع أضلاعه متطابقة يُسَمّى	(3) الشكل الرباعي الذي جم				
معينا	مستطيلًا د	2	ب متوازي أضلاع	ا شبه المنحرف				
262, .	زاوية حادة.)	2 زاوية منفرجة وعدد	4 متوازي الأضلاع به عدد				
0	3	2	2 +	1 1				
	ظفا	بسمّی م	عه 6 سم ، 5 سم ، 6 سم يُ	5 المثلث الذي أطوال أضلا				
غير ذلك	متساوي الأضلاع د	2	ب مختلف الأضلاع	1 متساوي الساقين				
(القاهرة 2023)			وايا قائمة.	6 المستطيل به ،، ز				
4	a 5	2		2 1				
(القاهرة 2023)			اوية	7 الشكل ﴿ يَمِثُلُ زَ				
حادة	منفرجة د	3	ب قائمة	أ مستقيمة				
السوال الكتاب أكمل ما يلي:								
(8) قياس الزاوية المنفرجة من قياس الزاوية القائمة.								
	(10) عدد زوايا المثلث =		ع متساوية في الطول. 👚	9 المعين لديه أضلا				
(الغربية 2023)			جميع زراياه	11 المثلث الحاد الزوايا تكون				
+2 ?				(12) الشكل المقابل يُسمَّى				
(13) المثلث الذي أطوال أضلاعه 8 سم، 8 سم، سم يسمى مثلثا منساوي الأضلاع.								
	ل وزوایاه قائمة یُسمَّی	ي الطوا	جميع الأضلاع متساوية فم	14) الشكل الرباعي الذي فيه				
السيال الثالثا أجب عما يلي:								
(2023 👊)			بالنسبة لقياسات زواياه:	(15) صنف كل مثلث فيما يلي				
		¥		11				

اختبار سلاح التلميذ



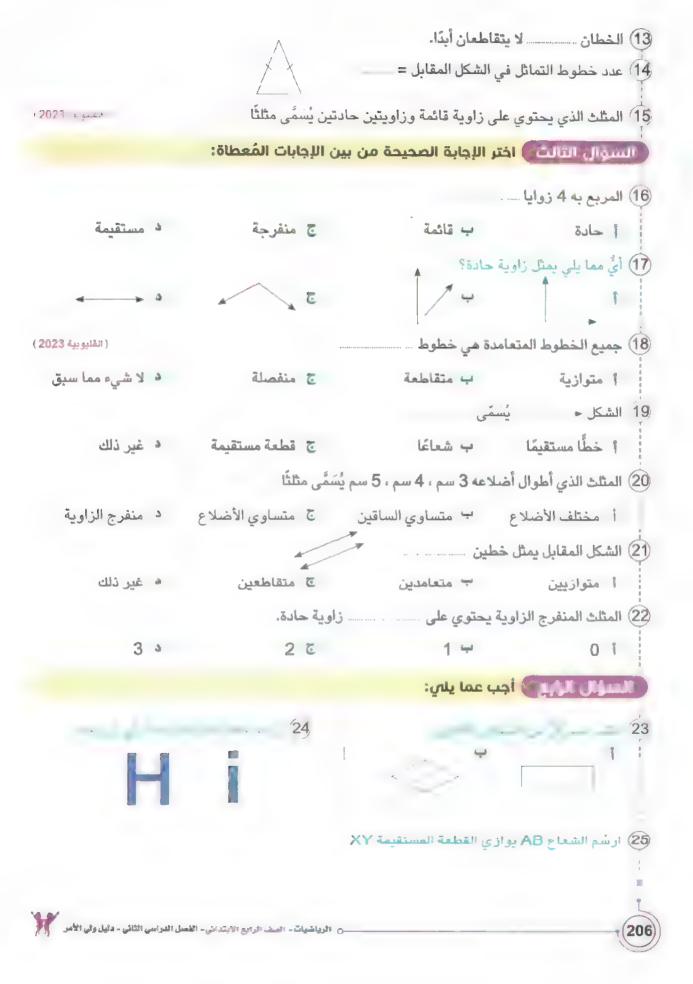
30

مجاب عنه

, ملى الوحدة الثانية عشرة

		الإجابات المعطاة:	ابة الصحيحة من بين	الأول اختر الإج	السؤال
			>	لمقابل يمثل زاوية	الشكل اا
مستقيمة	۵	چ منفرجة	ب قائمة		ا ا حاد
		٠	اية وليس له نقطة نهاية	ليس له نقطة به	(2)
النقطة	7	ج الشعاع	🥪 القطعة المستقيمة	ط المستقيم	الم
		B	A		(3) الشكل اا
BA	1,5	AB &	AB 🦷		AB
		ع متساوية.	ين به سسسسس الضلا	لمتساوي الساقين يكو	المثلث اا
3	4	2 =	1 👙		0 1
		نط تماثل عدا	ىن <mark>الأش</mark> كال التالية يمثل خ	مرسوم في كل شكل ،	الغط الم
4-	\$	5	ب 💮 ب	*	1
(القامرة 2023)		متوازية هو	واحد <mark>فقط</mark> من الأضلاع ال	ل <mark>رباعي الذي به زوج ا</mark>	(6) الشكل ال
شبه المنحرف	۵	ت متوازي الأضلاع	😛 المعين	بع	المر
	\wedge	paragantes de la company de la	قیاسات زوایاه علی أنه م	لمثلث المقابل حسب	7 يُصَنّف
			🤪 قائم الزاوية	الزوايا ,	ا ا حاد
			🔅 متساوي الأضلاع	ج الزاوية	ج منفر
			يلي:	الثاني أكمل ما	السؤال
		چ .	من أحد طرفيها ، فإنه ينت	ت القطعة المستقيمة ،	8 إذا امتدن
		-	an samples	لمقابل يمثل خطين	9 الشكل اا
			ية القائمة بالزاوية	زاوية الأكب ر من الزاو	10 تُسَمَّى ال
عد 2023	تان يُسَمَّى	ان حادتان وزاويتان منفرجا	متساوية في الطول وبه زاويت	باعي الذي جميع أضلاعه	11 الشكل الرب
(الماهر ة 2023)			وڻ کل زواياه	لمتساوي الأضلاع تك	المثلث ال المثلث ال







زوايا الدائرة



المفهـوم الأول: تقسيم الدائرة إلى زوايا.

الدرس (1): الدائرة وقياسات الزوايا.

الدرس (2): قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.

المفهوم الثاني: قياس الزوايا ورسمها.

العرسان (443): • استخدام المنقلة.

• قياس الزوايا.

الدرسان (5 4 6): • رسم الزوايا.

• رسم الزوايا باستخدام المنقلة.

ن الدرس (٢): تصنيف المتلنات بأسبحدام الأدوات الهندسية.

الدائرة وقياسات الزوايا

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين الدوائر وقياسات الزوايا.

مفردات التعلم: ٥ درجات، ٥ زاوية مستقيمة.

الدوائر والروايا:



 ◄ تُقاس الزاوية بوحدة تُسمَّى درجة ، ونرمز لها بدائرة صغيرة تُوضع أعلى يمين العدد الذي يمثل قياس الزاوية ، فَهِثلا:

30° درجة تُكتب 30°

- ◄ عند قياس أي زاوية نبدأ من الدرجة 0
- ◄ تتكون أي دائرة سواء صغيرة أو كبيرة من 360°

يمكننا تصنيف الزوايا داخل الدائرة ، كما يلي:



زاوية مستقيمة



قياسها = °180

زاوية منفرجة



قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° زاوية قائمة



90° = المالية

زاوية حادة



قياسها أكبر من °0 وأقل من °90



- ◄ قياس الزاوية المستقيمة يساوي مجموع قياسي زاويتين قائمتين.
- ◄ قياس الزاوية الجادة < قياس الزاوية القائمة < قياس الزاوية المنفرجة < قياس الزاوية المستقيمة.

0° زاوية حادة 90° زاوية منفرجة 180°

◄ يمكن تقسيم الدائرة إلى 4 زوايا قائمة أو زاديتين مستقيمتين ، وبالتالي فإن:



الزاوية المستقيمة تمثل 1 الدائرة



الزاوية القائمة تمثل 1 الدائرة

1 مدَّد نوع كل زاوية من الزوايا المظللة التالية:





الحل:

د مستقیمة

80° ,

و حادة

90° 13

ه منفرحة

ت حادة

• مستقدمة

127° €

5

ب قائمة

أ منفرجة

180° • 90° E 97° -

30° 1

الحل:

🛩 منفرجة 🏅 قائمة

ا حادة

تحقق من فهمك

حدُّد نوع كل زاوية من الزوايا التالية:

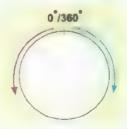
- 91° 🕣

*************** 15° (1)

أتجاهات الياسات الزوايا علان المانيلات



◄ لرسم أي زاوية على الدائرة هناك اتجاهان يمكن استخدامهما ، كما هو موضح بالشكل التالي:



- ◄ يمكن وضع نقطة البداية (°0) على أى نقطة في الدائرة.
 - ◄ الحركة الكاملة حول الدائرة تصنع زاوية قياسها °360

180° ، 90° انتقل من الدرجة 0 في الاتجاه المحدد ، وارسُم زاوية قائمة ، ثم اكتب 180° ، 180° على كل دائرة:

الحل:

3

180

180

تحقق من فهمك

اكتب $^{\circ}$ 180 على الدارة ، وارسم بدءًا من الدرجة $_{0}$ زاوية فانمة في الانجاه المحدد،



تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (1)



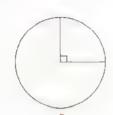
مجاب عنها

1) صِل كِل زاوية بنوعها:





تمرين



زاوية حادة





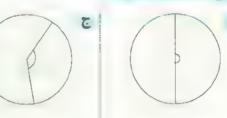
زاوية منفرجة

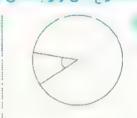
زاوية مستقيمة

زاوية قائمة

(2) حدَّد نوع كل زاوية من الزوايا المحددة التالية:

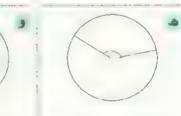












- (3) حدد نوع كل زاوية مما يلى:
 - ← 37° 1
 - <− 87° €
 - ← 95° •
 - ← 180° j
 - ← 120° Ь

- ← 90° +
- ← 146° →
- ← 4° 9
- ← 15° ℃
- ← 91° €

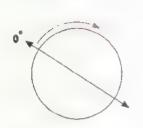
أكمل ما يلي	4
-------------	---

	† تُقاس الزاوية بوحدة .	
	ب عدد الدرجات في الدائرة يساوي	1 4 4
	ج قياس الزاوية القائمة =	1
	 قياس الزاوية المستقيمة = 	1 1
	🍝 قياس الزاوية الحادة ينحصر بين و	8 8
	و قياس الزاوية المنفرجة ينحصر بين و	1
ون زاوية	ز الزاوية التي قياسها °54 تكون زاوية . ، بينما الزاوية التي قياسها °132 ت	,
	ح مجموع قياسي الزاويتين القائمتين يساوي قياس الزاوية	1
	ط قياس الزاوية أكبر من °90 وأقل من °180 م	1
	ي قياس الزاوية في الشكل المقابل =	,
	ك تتكون الدائرة من زاويتين	(
	ل تحتوي الدائرة على زوايا قائمة.	1 1 1
	م الزاوية القائمة أكبر من الزاوية	1 6 1
	ن يمثل قياس الزاوية القائمة الدائرة.	
	س الزاوية التي قياسها °180 تمثل === الدائرة.	h 1 1
	ع 1 الدائرة تمثلها زاوية قياسها	6
	ف 1 الدائرة تمثلها زاوية نوعها	1
	ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العباره الخطا:	5
)	ا تُقاس الزاوية بوحدة السنتيمتر.	
)	$90^{\circ} = 1$ قياس الزاوية القائمة	
)	ج الزاوية التي قياسها °89 هي زاوية حادة.	1
)	د الزاوية التي قياسها °180 هي زاوية منفرجة.	
)	• قياس الزاوية الحادة أكبر من 90° وأقل من 180°	0 0 0
)	و قياس الزاوية المستقيمة يساوي مجموع قياسي زاويتين حادتين.	\$ \$ \$
>	ر تتكون الدائرة الصغيرة من °90	1
)	ح الزاوية التي قياسها °45 هي زاوية حادة.	1

6 انتقل من °0 في الاتجاه المحدد وارسم زاوية قائمة ، ثم اكتب °90 ، °180 على كل دائرة:

















7 اكتب °180 على الرسم ، وارسم زاوية بدعًا من الدرجة () حسب المطلوب:

أ زاوية قائمة في الاتجاه المحدد.



ب زاوية حادة في الاتجاه المحدد.



ت زاوية منفرجة في الاتجاه المحدد.



د زاوية مستقيمة في الاتجاه المحدد.



المناب في المناب اللحالات المناب المن

				بين الاحانات المعصاة	ر ر الإجابة الصحيحة من	ِ 1 اخت
(الجيزة 2023)				**************************************	عدد الدرجات في الدائرة	1
30°	۷	180°	2	360° 🛨	60° 🕆	
(الشرقية 2023)		0	نين	ا قياس زاويتين قائه	قياس الزاوية المستقيمة	2
غير ذلك	۵	=	E	< 4	> 4	1
(الغربية 2023)				 	الزاوية التي قياسها °50	3
مستقيمة	2	منقرجة	E	ب قائمة	الا حادة	
(الإسماعيلية 2023)				زارية قائمة؟	ا أيُّ مما يلي يمثل قياس	4
125°	۵	179°	E	90° ÷	150° 🌓	4 4 4
(الجِيرَة 2023)					ا تُقاس الزوايا بوحدة تُسَ	5
درجة	۵	لتر	5	ب م	pu 🌴	U 0 0
(القاهرة 2023)		درجة.	000+0E5D	_ الدائرة =) قياس الزاوية التي تمثل	6
180	۷	100	٤	90 +	0 1	
(القليوبية 2023)	** ** 1	ى جزء يمثل زاوية	ن کا	إلى 4 أجزاء متساوية ، فإ) إذا قمت بتقسيم الدائرة	7
مستقيمة	٥	منفرجة	©	ب قائمة	ا حادة	
(الشرقية 2023)				ا أكبر من) الزاوية المنفرجة قياسه	8
150°	7	360°		180° ₩	90° 1	
(البحيرة 2023)			- 4	ون أقل من °90 وأكبر مز) قياس الزاوية الحادة تك	9
270°	۵	180°	E	90° 🛶	O° 1	
(القيوم 2023)		**********		، → → تساوي) قياس الزاوية في الشكل	10
360°	۵	270°	٤	180° ₩	90° †	
					مل ما يلى:	2 اک
(كفر الشيخ 2023)				15 تكون زاوية 📖	الزاوية التي قياسها °00	1
(المنوفية 2023)	🔫 الزاوية التي قياسها أصغر من قياس ربع الدائرة يكون نوعها					
(القاهرة 2023)					قياس الزاوية المستقيمة	2
					ب عما يلي:	(3) أج
(القاهرة 2023)					نوع الزاوية المقابلة؟	

قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة

أهداف الدرس:

ه يُعَدُّد التَّلَميدُ قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة. و يربط التلميذ بين الكسور الاعتيادية في الدائرة وقياسات الزوايا.

وفردات التعنور ٥ زوايا مرجعية.



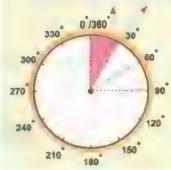
استكشاف الزوايا:

يسكن أستحدام بمودج الدائرة المقابل لدراسة الزوايا ، كما بل

- ◄ عدد الدرجات في نموذج الدائرة يساوي °360
- ◄ يمكن تقسيم نموذج الدائرة إلى 12 جزءًا متساويًا، الجزء الواحد فيها يمثل $\frac{1}{12}$ من النموذج.
- 30° يساوي التي تمثل كل جزء في النموذج يساوي لأن: °360° + 12 = 30° : كان
- ◄ لإيجاد قياسات الزوايا في النموذج نَعُدُّ بالقفز بمقدار °30
 - ◄ يمكن البدء بالدرجة 0 من أي مكان على نموذج الدائرة.



الجزء المظلل = 30 0 /360



العلاقة بين الكسور الاعتيادية في نموذج الدانرة وقياسات الزوايا:

لنحديد مناعر أبر هية المشربة لأي كسر أعبيادي على التموذج نبيع إحدى الطرق التابية.



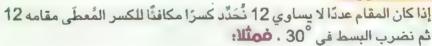
إذا كان المقام 12 نضرب البسط في 30°، مُوثلا:

قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{4}{12}$ = 120 درجة.

لان: 120° × 4 = 120°



الطريقة (2)



قياس الزاوية المكونة للكسر
$$\frac{1}{3}$$
 = 120 درجة.

$$30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ} \leftarrow \frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$
 يان:



$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

الطريقة (3)

نضرب الكسر في ^{°360} ، **فَمثْلا:**

قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{1}{2}$ = 120 درجة.

$$\frac{1}{3}$$
 × 360° = 360° + 3 = 120° (الأن:



اكتب الكسر الاعتبادي الدي يُعبر عن الجرء المظلل في كل بموذج وق<mark>ياس الزاوية التي بمثلها: الله الأراوية التي بمثلها:</mark>



الحل:

$$30^{\circ} \times 10 = 300^{\circ}$$
 قياس الزاوية:

$$30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ}$$
قياس الزاوية:

$$30^{\circ} \times 3 = 90^{\circ}$$
 قياس الزاوية:

12 استخدم النماذح التالية لكتابه فباسات الزوابا الني بمثلها كل كسر اعتيادي:





$\frac{2}{3}$ الكسر $\frac{2}{3}$ يمثل زاوية قياسها

🛻 🚺 اكتب قباس الراوية التي تمثلها كل من الكسور الاعتيادية التالية مي نمودج الدايرة:

$$\frac{1}{2}$$
 يمثل $\frac{3}{4}$ ليمثل $\frac{2}{12}$ يمثل $\frac{4}{12}$ \uparrow

120° يمثل 4 1

الحل:

$$60^{\circ}$$
 يمثل $\frac{2}{12}$

$$30^{\circ} \times 6 = 180^{\circ} \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$
 $30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ} \leftarrow \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

$$30^{\circ} \times 9 = 270^{\circ} \leftarrow \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (2)

تمرين مجاب عنها

1 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كل نموذج:



2 اكتب قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل في كل نموذج:



3 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، وكم درجة يمثلها هذا الكسر ، كما بالمثال:



م النماذج التالية لتمثيل الزوايا ، ثم اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل زاوية:	ا استخده
--	----------

من راویت،	ماني يعس	المعتقدان ا	يب العسر		ميس ميس		Darmi (
120°	۵	90°	5	180°	<u> </u>	30°	1
		1					
			*		i		
· ·		0		•	4	O	
		_	;				

5 استخدم النماذج التالية لكتابة قياسات الزوايا التي يمثلها كل كسر اعتيادي ، كما بالمثال:

. o p	نموذج الدائرة:	نسر مما یلی فی	التي يمثلها كل ك	6 اكتب الزاوية
-------	----------------	----------------	------------------	----------------

$$\frac{7}{2}$$
 at this expression $\frac{7}{2}$

درجة.
$$\frac{7}{12}$$
 من النموذج =

$$\frac{12}{4}$$
 من النموذج = درجة.

و
$$\frac{6}{12}$$
 من النموذج = درجة. $\frac{1}{6}$ من النموذج = درجة.

درحة.

درجة.

= 3 ni linging = 12

10 من النموذج =

7) أكمل:

- 🦼 عدد الدرجات في نموذج الدائرة =
- ب عند تقسيم نموذج الدائرة إلى 12 جزءًا متساويًا ، فإن الجزء الواحد يمثل زاوية قياسها =
 - الكسر الاعتبادي $\frac{3}{4}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها
 - الزاوية التي قياسها 90° تمثل = نموذج الدائرة.
 - 🍝 الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - الكسر الاعتيادي 1- في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها.
 - ز الكسر الاعتيادي 1 في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها
 - ح الكسر الاعتيادي الذي يمثل زاوية قياسها °30 في نموذج الدائرة هو

(8) تخيل أنك تمشي من مكان إلى مكان آخر مرورًا بمركز المدينة.

حدد الراوية بين الأماكن التي تمشى من خلالها داحل المدينة باستخدام الرسم التالي علما بأن الحركة تكون في أقصر مسافة: (كل جزء في النموذج قياسه 30 درجة)

que a se	2	من المنزل لمكان العبادة	1
----------	---	-------------------------	---

🚚 من السوق لمحطة القطار:

🐉 من المنزل لمدينة الملامي :

🦲 من المدرسة للمنزل : ...

🥌 من السوق لمدينة الملاهي : .

و من مكان العبادة للسوق :

السوق محطة القطار مدينة الملاهي المنزل مكان العبادة

مجاب علها

1 اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- ① قياس الزاوية التي تمثل نموذج الدائرة يساوي (الشرقية 2023)
 - 360° 3 180° E سِ °90 30° 1
- الكسر الاعتيادي 1/12 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها (كفر الشيخ 2023)
- 30° 3 300° € 330° -360° 1
- 3الكسر الاعتيادي $rac{1}{4}$ في نموذج الدائرة يمثل زاوية نوعها 3(الشرقية 2023)
- ح منفرحة ب قائمة د مستقیمة أ حادة
- الكسر الاعتيادي $\frac{6}{12}$ في نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 4(الشرقية 2023) 360° -180° © 90° 🕌 30° 1
- قياس الزاوية التي تمثل 1/2 الدائرة تساوي (قدا 2023)
- 100° 3 120° E 180° ₩ 60°
- (القربية 2023) (6) الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج التالي هو
 - 7 4 6 1
 - 4 12

2) أكمل ما يلين:

- (الدقهلية 2023 }
- 🛶 الكسر الاعتيادي 1 يمثل في نموذج الدائرة زاوية قياسها درجة. (أسبوط 2023)
 - ح قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل
- في النموذج المقابل =درجة. (القامرة 2023)
- الزاوية التي تمثل 1 الدائرة قياسها = (الشرقية 2023)
- قياس الزاوية التي تمثل 1/2 نموذج الدائرة = (القيوم 2023)
- و الكسر الاعتبادي 3 يمثل زاوية قياسها ... (سوهاج 2023) .. درجة على نموذج الدائرة،

3 أجب عما يلى:

احسب عدد الدرجات في $\frac{3}{12}$ من نموذج الدائرة.

(الجيرة 2023)

تقييمات سلاح التلميذ





		جابات المعطاة:	ن الإ	<mark>إجابة الصحيحة من ب</mark> ي	اختر الا	السؤال الأول
(الدقهلية 2023)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	عقيمة =	(1) قياس الزاوية المس
270	18	180	<u>e</u>	90 🛥		120 1
		L	قياسه	ني نموذج الدائرة زاوية ا	<u>1'</u> يمثل أ	(2) الكسر الاعتيادي
30°	4	300°	<u>a</u>	330° 🕶	1.4	360° 1
(كفر الشيخ 2023)				8 زاریه 8	ياسها °5	3 نوع الزاوية التي ة
مستقيمة	4	منفرجة	E	😾 قائمة		أ حادة
				منفرجة؟	س زاوية	الله مما يلي يمثل قيا
100°		50°	E	90° 😁	4	60° 1
(القامرة 2023)					تمثل 4	5 قياس الزاوية التي
90	(2)	180	6	70 🛩		60
(2023 👊)				D-00916299999401	mental and the second s	6) تقاس الزاوية بوحد
اللتر	4	السنتيمتر مربع	E	🧺 السنتيمتر 😁		الدرجة
				ما يلى:	أكمل	السؤال الثاني
		، قائمتين.	اويتين	يساوي مجموع قياسي زا		7) قياس الزاوية
(سوهاج 2023)						(8) عدد درجات الدائرة
(عناهرة 2023)	رجة.	ر = ر	لمقابل	جزء المظلل في النموذج ا	يمثلها ال	9 قياس الزاوية التي
(السويس 2023)	3.00			الدائرة.	تمثل 🚃	10 الزاوية المستقيمة
كفر لسبح 2023 ا		درجة.		- من نموذج الدائرة =	ا يمثل <u>1</u>	11) الزاوية التي قياسه
				ما يلى:	اجب ع	السؤال الثالث
		كل كسر اعتبادي:	مثلها	ية فياسات الراويا التي ب	بالية لكث	12 استحدم العمادح ل
يمثل	5 &	, man to a to	ل	نمن 1 🛥	whiteen we are	بمثل 1 بمثل
. 0		,-		7./		

بين اللجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	Wight Haul
	اجبر الایاب استیت س	The Clark

(اسپوط 2023)		ا °138 نوعهاا	1 الزاوية التي قياسه
& surfaces	👨 منفرجة	ب قائمة	ا ا حادة
9	0	س زاوية حادة؟	2 أيِّ مما يلي يمثل قيا
400° IA	4000 =	4000	0 -



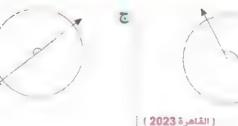
ح منفرحة ب قائمة ف مستقيمة ا حادة 6 قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل في النموذج المقابل = درجة. 150 4 180 € 120 -90 1

السؤال الثانوي أكمل ما يلى:

- 7 الكسر الاعتبادي 1 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها ° (استوط 2023) 8 الزاويةقياسها °90 (الغربية 2023)
 - 9 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
 - (10) إذا قمت بتقسيم الدائرة إلى 4 أجزاء متساوية ، فإن كل جزء يمثل زاوية

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(11) حدد نوع كل زاوية من الزوايا التالية:





		何 حدّد نوع كل زاوية مما يلي:
180° €	Maratha milyyyyyyy a dan a dada ai a an a a a a a a a a a a a a a a a	155° 1





(المنوعية 2023 ا

ر العلبونية 3303 ر

• استخدام المنقلة • قياس الزوايا

الدرسان (31-44

أهداف الحرس:

- ٥ يُحَدِّد التلميذ أجزاء الزاوية ويسميها. ه يصف التلميذ خصائص المنقلة.
 - ه يستخدم التلميذ المنقلة لقياس الزوايا،



الزاوية:

◄ تتكون من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية ، ويُسَمَّى الشعاعان بضلعى الزاوية ، وتُسَمَّى النقطة المشتركة بينهما برأس الزاوية.

فُوثُلًا؛ في الشكل المقابل:

رأس الزاوية: النقطة B

ضلعا الزاوية: الشعاعان BC و BA

اسم الزاوية:

- ◄ يمكن تسمية الزاوية وفقًا لرأس الزاوية ، فنقول: الزاوية B ، ونرمز لها بالرمز B
- ◄ كما يمكن تسمية الزاوية باستخدام النقاط الموجودة على الشعاعين مع وضع رأس الزاوية في المنتصف فنقول:

الراوية ABC ، ونرمز لها بالرمز ABC

♦ لربوية CBA ، ونرمز لها بالرمز CBA كالم



٥ رأس.

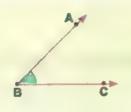
ه مقیاس متدرج.

مفرحات التعلم:

ه نقطة.

٥ منقلة.

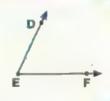
ه شعاع.



مثلال 1 حدَّد رأس الزاوية وضلعيها ، ثم اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلى:







الحل:

ا رأس الزاوية: النقطة E ضلعا الزاوية: ED 6 EF اسم الزاويية:

ZFED & ZDEF & ZE

ح رأس الزاوية: النقطة Y ضلعا الزاوية: YX ، YX اسم الزاوية: ZYX o ZXXZ o ZY

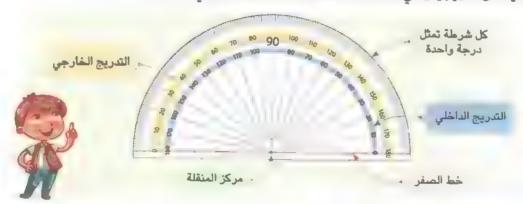
رأس الزاوية: النقطة Q ضلعا الزاوية: OP 6 OR اسم الزاوية:

LRQP of LPQR of LQ

قياس الزوايا باستشدام المتقلقة

هي أداة تُستخدم لقياس الزوايا ورسمها ، وهي مُقسمة إلى أجزاء صغيرة تُسمَّى كلُّ منها درجة ، وعدد درجاتها °180؛ لأنها تشبه نصف دائرة.

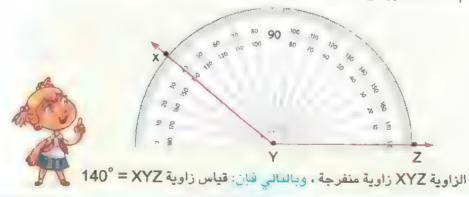
- ◄ تستخدم المنقلة لقياس الزوايا من °0 حتى °180
- ◄ هناك مقياسان تدريجيان في المنقلة كلُّ منهما يبدأ من °0 وينتهى بـ °180

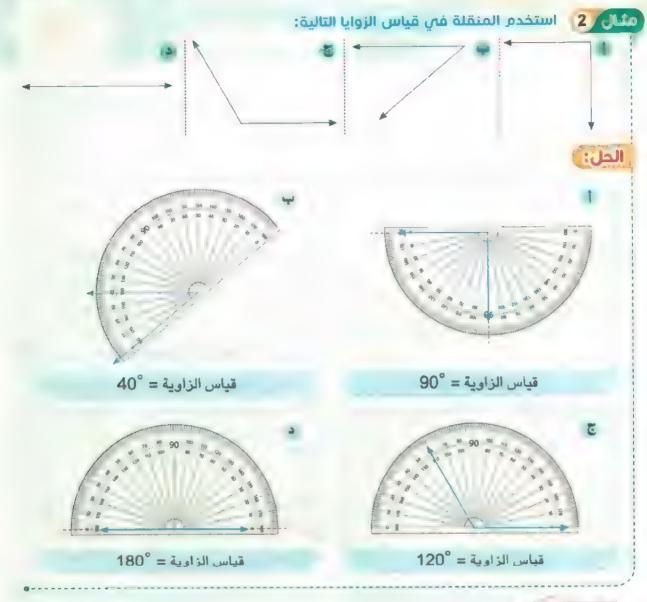


طريقة استخدام المنقلة لقياس الزاوية:

لقياس الزاوية XYZ باستحدام المنفلة نبيع الحملوات التالية:

- 1 نُثبت مركز المنقلة (نقطة المنتصف) عند رأس الزاوية (Y)
- 2 نُثبت خط الصفر بالمنقلة على أحد ضلعي الزاوية ، وليكن (YZ)
 - انحدد أين يتقاطع الضلع الآخر (YX) مع تدريج المنقلة. 140° ، 40° مع تدريج المنقلة عند (\overline{YX}) يتقاطع الضلع (
- 4 نفكر في نوع الزاوية التي نقيسها إذا كانت زاوية حادة نستخدم الأعداد الأقل من °90 ، و إذا كانت زاوية منفرجة نستخدم الأعداد الأكبر من °90







◄ عند قياس الزاوية يمكن مد شعاعي الزاوية إذا لزم الأمر.



استخدم المنقلة فى قياس الزوايا التالية:

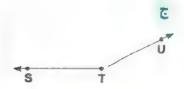


تدريبات سللج التلميذ

مجاب عنها 3

على الدرسين (3 ،4)

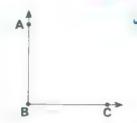
1 حدّد راس الزاوية وضلعتها ، ثم حدّد نوعها:



رأس الزاوية:

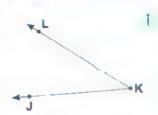
ضلعا الزاوية :

نوع الزاويــة :



رأس الزاويــة:

ضلعا الزاوية :نوع الزاوية :

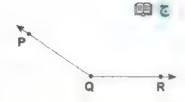


رأس الزاويــة:

ضلعا الزاوية:

نوع الزاوية :

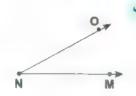
2 اكتب 3 اسماء مختلفة لكل راوية مما يلىي:



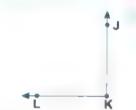
الاسم الأول :.

الاسم الثانيء

الاسم الثالث : .



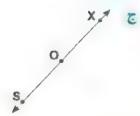
الاسم الأول:



الاسم الأول :

الاسم الثاني : سيسسس الاسم الثالث :

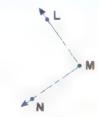
3 حدُد راس الزاوية وصلعتها ، ثم اكتب 3 اسماء مختلمة لكل راوية مما يلي:



رأس الزاويــة:

ضلعا الزاوية :

اسم الزاويــة:



رأس الزاويــة:

ضلعا الزاوية : اسم الزاويـة :



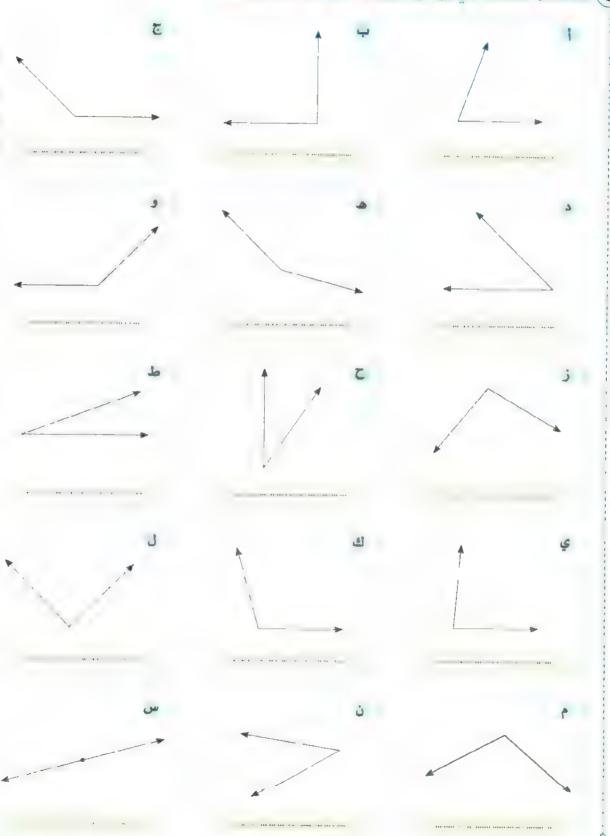
رأس الزاوية:

ضلعا الزاوية :

اسم الزاويــة :

	عطاة:	من بين الإجابات المد	اختر الإجابة الصحيحة
	terness convents (e) surre	سها بالمنقلة هي الزاويا	ا أكبر زاوية يمكن قيا
المستقيمة	😇 المنفرجة	🤝 القائمة	الحادة الحادة
			2 الزاوية الحادة قياسو
125°	180° 😇	90° 🛩	0° 1
		يُكونان زاوية رأسها	3) الشعاعان BA ، BC
AB ·*	CE	B 🕊	A
	***** 6 SATESSOOTSTATES	لزاو ية KLM ه ما	 الشعاعان المكونان ا
ŁK.LM >	MK ML E	LM · MK 🛩	KL · KM i
		يُكوننان الزاوية .	(5) الشعاعان YX ، YZ
YXZ 🐝	XYZ ©	XZY 💝	YZX d
	•		6 عند رسم زاویة منفر.
180° . 90° •	90° 45° €	90° . 0° 🕶	45° 0° 1
	see a property of the first	الزاوية المقابلة ما عدا	كلُّ مما يلي يمثل اسم
N.		∠NOM €	∠MON 1
O M		۷٥ 🏵	∠OMN €
	; Ö	ي قياس الزوايا التاليا	5) 🗐 استخدم المنقلة ف
2		*	(1
/*			
<i>_</i> →			
	-	,	
†			۵
		*	
	-		

استخدم المنقلة في قياس الزوايا التالية ، ثم حدّد نوعها:



أسئلة من امتحانات الإد رات مسس

		يطاة:	ة من بين الإجابات المع	ر1 اختر الإجابة الصحيحة
(المنوفية 2023)			ها النقطة على	الزاوية ABC رأس
	AB 👺	A E	В ₩	CI
(الغربية 2023)			Marian Company Company	2 المنقلة هي أداة لقب
وية	الزار	🐞 الوزن	🧺 الطول	الكمية الكمية
(القاهرة 2023)	T.A		لة هو ١٥٥٠٠٠١٥٥٥٠٠٠٠٠٠	(3) اسم الزاوية المقابل
			∠CAB →	∠BAC 🌓
	₹ C	В	∠BCA 🌞	∠ABC ₹
(الدقهلية 2023)			رأسها النقطة	الزاوية
	XY 3	ΧŒ	Y 💝	Z 🕩
(اسحيره 2023)	10 290 40	100 milestration	ابلة = درجة.	5 قياس الزاوية المقا
	4. 4		140° 👄	40° 4
		188	o° 🍩	180° €
L. Albah				2 أكمل ما يلي:
(الإسماعيلية 2023)			mandadadadada (mandadada)	ال عند قياس الزاوية ن
(الشرقية 2023)		\$110draw(sodassa	ى رأ س DEF مو	الرمز الذي يشير إل
(القامرة 2023)	A			🧢 من الشكل المقابل:
			\$\$\$\$\$\$\dot\dot\dot\dot\dot\dot\dot\dot\dot\dot	اسم الزاوية:
	В	⇔		(2) نوع الزاوية:
				3 أجب عما يلي:
(الحيزة 2023)	1		، أكمل:	👫 من الشكل المقابل ،
	A			رأس الزاوية:
	B			ضلعا الزاوية:
(البحيرة 2023)	باستحدام المنقلة	نم أوجب غياسها	عالية بتلات طرق محتلفه	🕶 اكتب اسم الراوية ا
	J.\$			طريقة (1):
			***************************************	طريقة (2): مطريقة
	K	• •		طريقة (3):
	•			أ القياس:

. رسم الزوايا ، رسم الزوايا باستخدام المنقلة

(6+5) Junio

مفردات التعلم،

ه زاوية. ه منقلة،

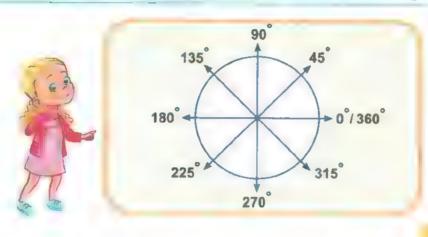
ه تقدير.

أهداف الدرس: ٥ يرسُم التلميذ راوية محددة القياس تقديريًا بدون استخدام المنقلة. ه يستخدم التلميذ المنقلة لرسم زوايا يتراوح قياسها بين 0 و 180 درجة.

الزوايا المرجعية:



الروايا المرجعية: هي زوايا لها قياسات مميزة تساعدنا في تقدير قياس زوايا أخرى.



رسم الزوايا تقديريًّا:

لرسم راوية بدسها 40 رسما تقديريا نتبع الخطوات التالية:

- ۴ نقارن الزاوية التي نريد رسمها بأقرب زاوية مرجعية لها.
- 45° ، 0° الزاوية 40° تنحصر بين الزاويتين المرجعيتين (45° ، 0°)
- 3 الزاوية التي قياسها °40 أقل من الزاوية المرجعية التي قياسها °45
 - 🚸 نرسُم الزاوية تقديريًا.



1 (سم الروايا التالية رسمًا تقديربًا (بدون استخدام المنقلة):

150° 🗭 75° 🥏 103° 🧇

الحل:

20° 1





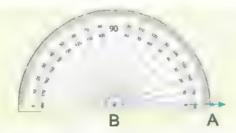
رسم الزوايا باستخدام المنقلة:



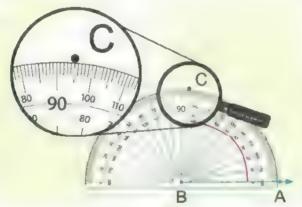
لرسم الزاوية ABC التي قياسها °85 باستخد م المنقلة نتبع الخطواب النالية:

1 نبدأ برسم النقطة B لتمثيل رأس الزاوية ، وباستخدام المسطرة نرسُم الشعاع BA لتمثيل أحد ضلعي الزاوية.

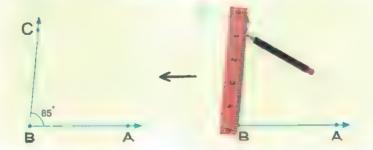
2 نُثُبِّت بدقة مركز المنقلة عند النقطة B بحيث يمر الشعاع BA بخط الصفر في المنقلة ، كما بالرسم.



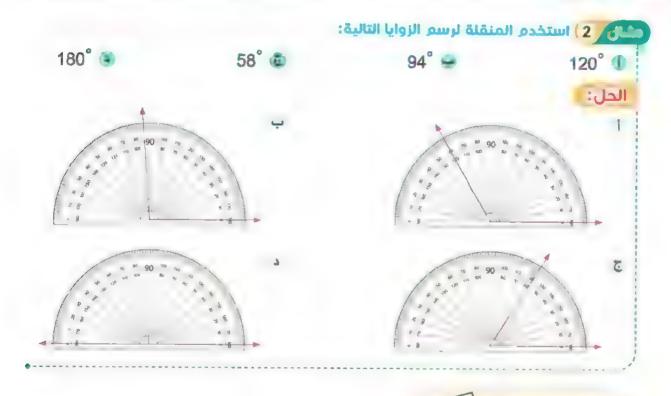
3 نبدأ من الصفر الموجود على شعاع الزاوية حتى نصل للتدريج 85° ، ونضع بالقلم النقطة C عند هذا التدريج ، كما بالرسم.



4 نرفع المنقلة ونستخدم المسطرة لرسم الشعاع BC ، وهو الضلع الآخر للزاوية ABC







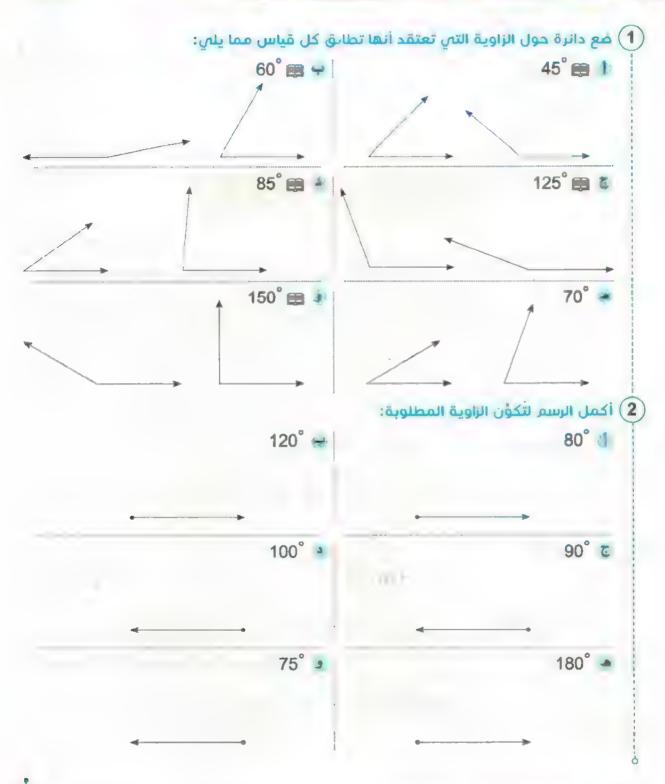


تدريبات سلاح التلميذ

مجاب ملها

تمرين

على الدرسين (5 4 6)



، ب <mark>الإضافة إلى الزوايا المرجعية</mark>	قانمة والمستقيمة	ة والمنفرجة والـ	عن الزوايا الحاد) استخدم ما تعرفه
				لرسم کل زاویة ر
125° (3)	80° 🕮 🍯	6	0° 🛥	40° 📻 🕩
150° 📵 🏲	110° 3	100°	9	98° 📤
	د نوع کل منها:	ايا التالية ، وحدّ	في رسم الزو	استخدم المنقلة
85° 🧆	110° €	5	8° 😛	25° 1
137° ट	78° 💃	18	0° •	125° 🍝
135° 🕹	45° 🗳	17:	2° 🥦	148° 🚣
لهاد باعه	عالامالإمارات	ألة صامته	l	
				اقرأ ، ثم أجب:
	لية ، ثم حدّد نوعها:	ية من الزوايا التا	للة ارسُم كل زاو	1 باستخدام المنق
(المبوم 2023) 90° (المبوم 2023)	(المتوفية 2023)	100° ②	(لعبره 2023	70° ①
نوع الزاوية:	اوية:	. نوع الز	وية:	نوع الزار
(2023 ما العاهره 60° ((استونس 2023)	150° ⑤	، الشاهرة 2023	30° 4
نوع الزاوية: سيسسس	.7. 1	نوع الز	- 7	توع الذار

🛩 ارسم زاوية ABC قياسها 120° وحدَّد نوعها. (القليوبية 2023)

ت باستخدام ما تعرفه عن الزوايا الحادة والمنفرجة والقائمة والمستقيمة.

ارسُم رسمًا تقديريًا لزاوية منفرجة. (الجيزة 2023)

تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية

(7) نام

أهداف الدرس:

مفردات التعلم :

o مسطرة، o منقلة.

٥ زاوية. ٥ ضلم.

٥ يُصنف التلميذ المتلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة.

ه يُصنف التلميذ المثلثات حسب قياسات الزوايا باستغدام المنقلة.

تَصِيْفُ المثالات حسب أطوال أَصْلاَعِهَا بِاسْتَخْدَامُ المسطرة:



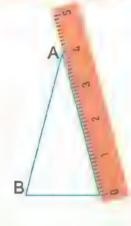
لتحديد أطوال أضلاع المثلث باستخدام المسطرة نضع صفر المسطرة على بداية أحد أضلاع المثلث ، ثم نُحدًد أين يتقاطع نهاية هذا الضلع مع المسطرة ، ثم نكرًر ما سبق مع باقي الأضلاع ، كما يلي:

3 تحدید طول AB

O TOTAL TOTA

طول AB = 4 سم

AC تحدید طول 2 معدید طول BC اتحدید طول 1 معدید طول



طول AC = 4 سم

B C

طول BC = 2 سم

◄ المثلث ABC به ضلعان متساويان في الطول ، وبالتالي فإن نوع المثلث ABC بالنسبة الأطوال أضلاعه
 هو مثلث متساوي الساقين.

TIME)

- ◄ يصنف المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه إلى مثلث متساوي الأضلاع أو مثلث متساوي الساقين أو مثلث مختلف الأضلاع.
 - المثلث متساوي الأضلاع هو مثلث جميع أضلاعه متساوية في الطول.
 - المثلث متساوي الساقين هو مثلث به ضلعان متساويان في الطول.
 - المثلث مختلف الأضلاع هو مثلث حميع أضلاعه مختلفة في الطول.

تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة:

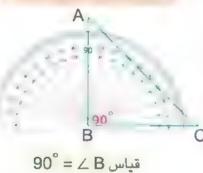
لتحديد قياسات زوايا المثلث باستخدام المنقلة نضع مركز المنقلة عند رأس إحدي زوايا المثلث ونثبت خط الصفر على أحد أضلاع الزاوية ، ثم نُحدِّد أين يتقاطع الضلع الآخر للزاوية مع تدريج المنقلة ، كما يلي:

(2) تحدید قیاس راویة A



A ما دوید قیاس زاویهٔ A ما تحدید قیاس زاویهٔ A ما تحدید قیاس زاویهٔ C ما تحدید تح

3 تحدید قیاس زاویة B



◄ أكبر قياسات زوايا المثلث ABC = 90° (قائمة) ، وبالتالي فإن نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث قائم الزاوية.

(العظان

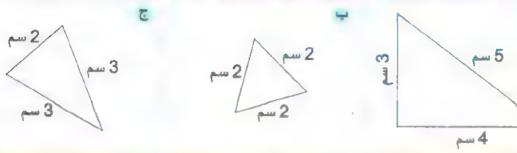
- ◄ يصنف المثلث بالنسبة لقياسات زواياه إلى مثلث حاد الزوايا أو مثلث قائم الزاوية أو مثلث منفرج الزاوية.
 - المثلث حاد الزوايا هو مثلث جميع زواياه حادة (قياساتها أقل من °90).
 - المظث قائم الزارية من مظث به زارية قائمة (قياسها يساري 90°).
 - المثلث منفرج الزاوية هو مثلث به زاوية منفرجة (قياسها أكبر من $^{\circ}$ 90).

تدريبات سللج التلميذ

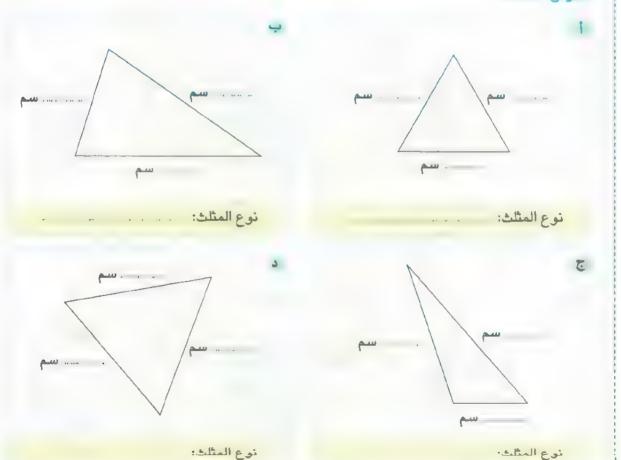








2) استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع كل مثلث مما يلي ، ثم حدَّد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعو:

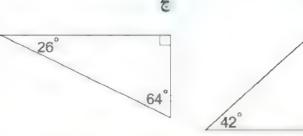


(3) حدَّد نوع كل مثلث مما يلي بالنسبة لقياسات زواياه:

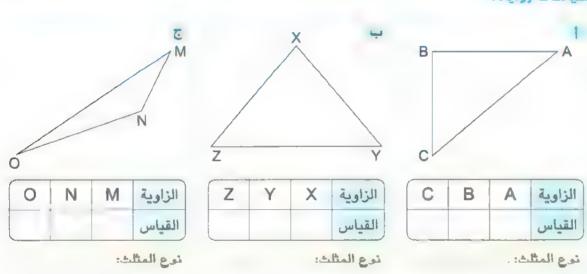
45

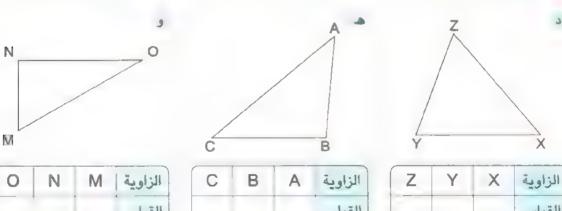


96



استخدم المنقلة في قياس كل زاوية من زوابا المثلث ميما يلي ، ثم حدد يوع المثلث بالنسبة للقياسات زواياه:





القياس	القياس	القياس
نوع المثلث: سسسسسسسس	نوع المثلث:	نوع المثلث:

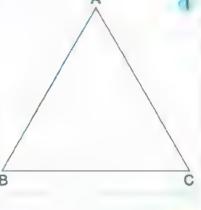
(5) تأمَّل المثلثات التالية مستخدمًا أدواتك الهندسية ، ثم أكمل:

قياس A ∠ = ، قياس B ∠ = ، قياس E ∠ A =

يوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

طول AB = ، طول BC = ، طول

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

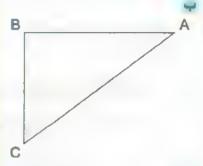


قياس A ∠ = ∠ C = ∠ B قياس = ∠ A قياس

نوع المثلث بالنسبة لقباسات زواياه:

طول AB = ، طول BC = ، طول AB

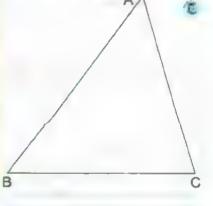
نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

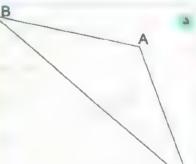


نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه.

طول AB = ، طول BC = AB طول

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:





قياس A ∠ = ، قياس B ∠ = ، قياس L = ∠ A قياس

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

طول = CA علول BC = مطول = AB طول

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

اختر الإجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:	6
① إذا كانت قياسات زوايا مثلث °45 ، °55 ، 80° فإ	1



غير ذلك	۵	منفرج الزواية	2	قائم الزاوية	÷	حاد الزوايا	1
ال أضلا-	النسية لأ	المثانية المثانية	2	.44.	A. + 16 . E V . 5	كان- أطاء ال	ra.

1 متساوى الأضلاع 💝 متساوى الساقين 🙃 مختلف الأضلاع 🎍 غير ذلك

(6) إذا كانت أكبر زوايا مثلث قياسها °70 فإن نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

(4) إذا كانت أكبر زوايا مثلث قياسها °90 فإن نوع المثلث بالنسية لقياسات زواياه

أ منفرج الزاوية ♥ قائم الزاوية ٤ حاد الزوايا و غير ذلك

49°.34°.97° • 23°.103°.54° € 55°.90°.35° + 52°.53°.75° †

(8) يكون المثلث قائم الزاوية إذا كان قياس أكبر زاوية فيه تساوي

(7) أيّ مما يلي يمثل قياسات زوايا مثلث جاد الزوايا؟

180° • 90° € 30° 1 60° +

> < 1 = 5

🔞 إذا كان أكبر زوايا مثلث منفرجة ، فإن نوعه بالنسبة لقياسات زواياه

أ منفرج الزاوية 😾 قائم الزاوية 🖰 حاد الزوايا ف غير ذلك

(1) المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم . 7 سم . يكون مثلث متساوى الأضلاع.

₩ 5 سم \$ 7 سم 1 2 سم

< s

تقييمات سألج التلميذ

المفهوم الثانى - الوجدة الثالثة عشرة

مجاب عنها

وتتوي

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: اسم الزاوية المقابلة ... (الغربية 2023) ABC & CAB ₩ BAC 1 BCA > 2) الشكل المقابل يمثل زاوية قياسها ... 130° 😾 50° 1 55° & 125° € 3) او مما بلی بمش احد صلعی فراویه MNO NO MO E OM · MO 3 NO NM Y NM · MN 4 تقدير قياس الزاوية المقابلة هو 135° € 90° + 50° 1 180° 3 أيُّ الزوايا التالية رأسها N؟ السؤال الثاني أكمل ما يس: 6) الشعاعان DE ، DF يُكوِّنان الزاوية ... 7 AST رأسها النقطة ... 8) قياس الزاوية في الشكل المقابل هو. 9 ضلعا الزاوية XYZ هما السؤال الثالث أجب عما يلي: (10 کئے تدایر اس محسود اور سے (11) باستحداد لسفله اسم اداویه ABC سست

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	وية DFE	، يُكوِّنان الزا	رأ الشعاعان
DE DF	ED · EF ©	FE, FD =	DE. FE
(لىقهلىه 2023)		رأسها هو النقطة	2 الزاوية
A 🥗	ΧE	2 🛥	YI
		زاوية XYZ ؟	أيِّ مما يلي يمثل الر
ž Ÿ s	Z Y	X	x z
o as a	1	، زاویة قیاسها	الشكل المقابل يمثل
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	W. 6	120° 💝	60° 1
* 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8	18 15 N	125° 🤏	135° €
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• \$60	اسم الزاوية المقابلة؟	أيِّ مما يلي لا يمثل
	Ü	∠ T ÷	∠UTS 1
₹\$	Ť	∠ STU ¾	∠ TSU te
		أكمل	(اسفال التاليي)
	c‡	قياس الزوايا هيسسسسسسسس	6 الأداة المستخدمة لن
(الجيزة 2023)		بلة هما:	7 ضلعا الزاوية المقا
	Å B	_ و يُكوِّنان زاوية راسها	8 الشعاعان GH
		لنقطة	سها ا <u>ل</u> LMN (9)
		أجب <mark>عما يلى:</mark>	السؤال الثالث
			10 في الشكل المقابل:
		N(\$6)++00 ped-2 prod (+000	قياس الزاوية =
			نوح الزاوية:
	د توعها،	رسُم زاوية قياسها °60 ، ثم حدً	(11) باستخدام المنقلة ا

اختبار سلاح التلميذ



مجاب علو

30

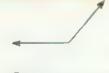
على الوحدة الثالثة عشرة

الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)		وعها	أ الزاوية التي قياسها 57° نا
🐞 مستقیمهٔ	🕏 منفرجة	🐙 قائمة	🕒 حادة
	اوية قياسها °	على نموذج الدائرة زا	2 الكسر الاعتيادي 12 يمثل
180 🚇	30 €	90 👙	60 🐠
	×	اوية المقاسة؟ ٧	أيُ مما يلي لا يمثل اسم الز
XYZ 🌑	XZY & Z	Y	ZYX া
90 101	Walland	novement the head of the consistency of the consist	4 الشكل المقابل يمثل زاوية
The same of the same of	of the same of the	120° 👙	75° 🖜
1 2 2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	60° 💨	. 55° 🛎
2.5	5 7	استسسسسد درجة.	5ً عدد الدرجات في الدائرة =
90 🥮	360 👼	270 👄	180 🐠
		ية منفرجة؟	أُي مما يلي يمثل قياس زاو
270° 🌘	8- 180° ©	170° 🥌	89° 🐠
	8	610046401v600mmm+n	رأس الزاوية المقابلة
TRS 🌑	T* T	S 🥮	R 🐠
		ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
	#	-	

- (8) قياس الزاوية المقابلة = ...
- 9 قياس الزاوية = مجموع قياسي زاويتين قائمتين.
- (10) قياس الزاوية التي يمثلها الجزء المظلل في النموذج المقابل =
 - (11) الشعاعان ZX ، ZY يُكونان الزاوية
 - (12) تحتوي الدائرة على 4 زوايا
 - الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ يمثل في نموذج الدائرة زاوية قياسها
 - 15) ينحصر قياس الزاوية الحادة بين ...





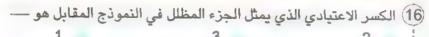








اختر الأجابات اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:







(17) قياس الزاوية المنفرجة



(18) أيُّ الزوايا التالية رأسها M؟







(19) يمكننا استخدام لقياس الزاوية.

ب المسطرة † الفرجار

AC BC



22 إذا كان قياس أكبر زاوية في مثلث °120 فإن نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

- إ حاد الزوايا
- ب قائم الزاوية
- ج منفرج الزاوية

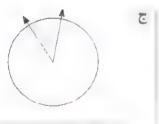
السوال الراحي أجب عما يلي:











د غير ذلك

د المثلث

CB AB

ه غیر ذلك





حدُد نوعها.

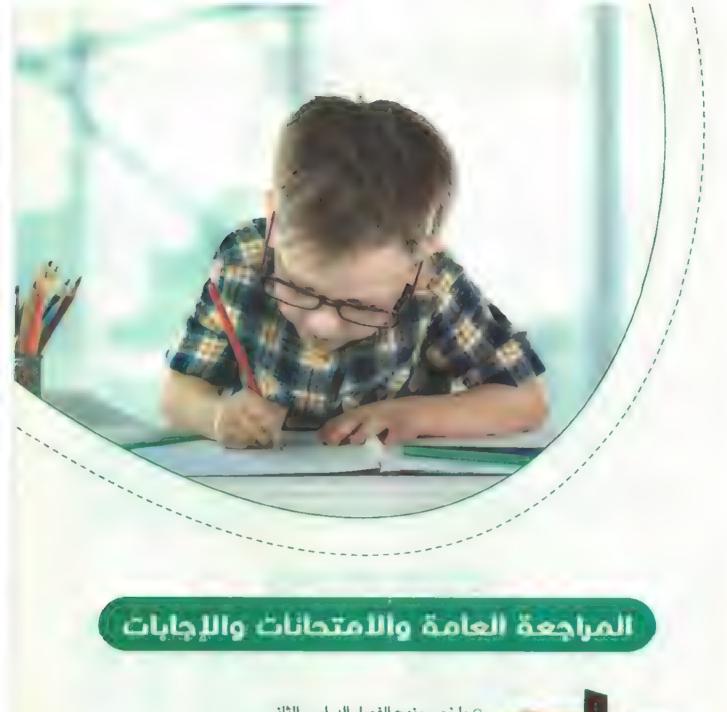












- ٥ ملخص منهج القصل الدراسي الثاني،
- O اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 – 2023).

- مراجعة ليلة الامتحان.
 - 🧵 الإجابات النموذجية.

tenta painta



الأحفرر الاحتياديات

كسور الوحدة

الكسور الفعلية

◄ فيها البسط = 1 ◄ فيها البسط < المقام ◄ فيها البسط ≥ المقام ◄ يتكون من عدد صحيح وكسر

$$\frac{1}{2}$$
 6 1 $\frac{3}{7}$: مثل

$$\frac{1}{2}$$
 6 1 $\frac{3}{7}$: مثل: $\frac{4}{4}$ 6 $\frac{8}{5}$: مثل: $\frac{4}{11}$ 6 $\frac{1}{2}$: مثل: $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$

التحويل بين الأعداد الكسرية والكسور غير المعلية:

تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلى المستحويل الكسر غير فعلى إلى عدد كسري

 ◄ نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نجمع ناتج
 ◄ نقسم البسط على المقام. خارج القسمة يمثل العدد الصحيح والباقي يمثل البسط.

الكسور غير الفعلية عدد كسرى

◄ يبقى المقام كما هو.

$$\frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2} : \text{Vision}$$

- الضرب مع البسط. ◄ نضع الناتج في البسط ويبقى المقام كما هو.
 - $1\frac{3}{5} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5}$: Vico

يسر وطرح الأمباء الأسرياك

طرح الأعداد الكسرية

جمع الأعداد الكسرية

نطرح الكسور $3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$ نطرح الأعداد الصحيحة

نجمع الكسور معًا $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$

نجمع الأعداد الصحيحة معا

مقارنة الكسور الأعتبادية:

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس حصم ، فإن الكسر الذي يكون هو الكسر

<u>1</u> > <u>1</u>

نفس المقام

◄ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الكسر الأكبر .

الكسور المتكافنة

- ◄ العنصر المحايد في عملية الضرب هو 1
- ◄ لتكوين كسر اعتيادي مكافئ للكسر المعطى نضرب أو نقسم كلًّا من بسط ومقام الكسر المُعطَّى في نفس العدد عدا الصفر ، **مُوثلًا:**

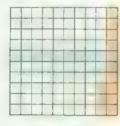
$$\frac{2+2}{12+2} = \frac{1}{6}$$
 $\frac{4\times 2}{6\times 2} = \frac{8}{12}$

 ◄ حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في 1 هو نفس الكسر ، بينما حاصل ضرب أي كسر اعتيادي في 0 يكون الناتج () ، فوثلا:

$$\frac{3}{7} \times 0 = 0$$
 , $\frac{3}{7} \times 1 = \frac{3}{7}$

الكسور العشريات

◄ جميع الكسور الاعتيادية التي مقامها 10 ، 100 يمكن كتابتها في صورة أخرى تُسمَّى كسورًا عشرية.



$$\frac{13}{100} = 0.13$$



$$\frac{6}{10} = 0.6$$

القيمة المكانية وقيمة البقرة

يمكن ملاحظة القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 45.39 كما يلي:



عشرات



آحاد



علامة عشرية





القيمة المكانية: جزء من مائة جزء من عشرة

40 5

قيمـة الرقـم : $(0.3 = \frac{3}{10})$: $(0.09 = \frac{1}{100})$: قيمـة الرقـم

◄ كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين في العدد ، فإن قيمة الرقم تقل.

المبرغ المختلفة للكسور العشررةك

1.28

الصبغة الممتدة:

1 + 0.2 + 0.08

1.28

صيغة الوحدات:

1 آحاد، و2 جزء من عشرة، و8 أجزاء من مائة

الصبغة اللفظية:

واحد، وثمانية وعشرون جزءًا من مائة

خلاسن الثليم بسور مختلفات

- ◄ الواحد الصحيح = 10 أجزاء من عشرة = 100 جزء من مائة.
 - ◄ 1 جزء من عشرة = 10 أجزاء من مائة.
- ◄ عند إضافة 0 يمين الكسر العشري فإن قيمته لا تتغير ، مُمثلًا: 0.7 = 0.7

القارقا الكسور المشرهاة

◄ لمقارنة أي كسرين عشريين نكتب الكسرين بشكل رأسي أسفل بعضهما مع محاذاة العلامة العشرية ، ثم نبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، فمثاً!:

$$0.15 < 0.18$$
 وبالثالي نان: $0.18 < 0.18$ وبالثالي نان: $0.18 < 0.18$

الخط المستقيم - القطعة المستفية - الشعاع:

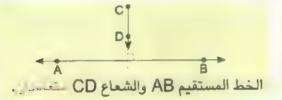
نِفرا	الشكل		التعريف
الخط المستقيم BC (BC) أو الخط المستقيم CB (CB)	B	C	الخط المستقيم: هو خط ممتد من كلا طرفيه إلى ما لا نهاية ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
القطعة المستقيمة BC (BC) أو القطعة المستقيمة CB (CB)	В	Č.	القطعة المستقيمة: هي جـزء من خـط مستقيم ولها نقطة بداية ونقطة نهاية.
الشعاع BC (BC)	В	C	الشعاع: هو جزء من خـط مستقيم ممتد إلى ما لا نهاية من أحد طرفيه له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج شعاع.
- ◄ إذا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية فإنه ينتج حد سنقبم.
- ◄ الترتيب مهم عند تسمية الشعاع ؛ حيث يُسمَّى الشعاع من نقطة البداية ، ثم النقطة الأخرى.

الملاقة بين الصحطيمين:)

النعريف	الشكل	عدد نقاط التقاطع
الخطان المتقاطعان: هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة.		1
الخطان المتوازيان: هما خطان لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا.	← →	0
الخطان المتعامدان: هما خطان يتقاطعان في نقطة واحدة ويُكُونان 4 زوايا مربعة (قائمة).		1

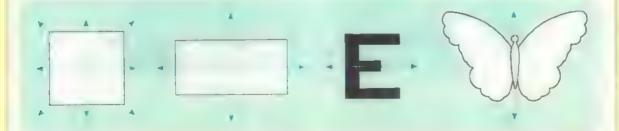
▶ في بعض الأحيان نرى أجزاءً فقط من أزواج الخطوط المستقيمة أو الأشعة ، ونحتاج إلى مدُّها لمعرفة
 ما إذا كانت متقاطعة أو متعامدة ، أوثالًا:





الشاليات

حص السماس: هو الخط الدي يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين تمام الانطباق ، مُمثلًا:



- عدد خطوط تماثل متوازي الأضلاع = 0
 عدد خطوط تماثل شبه ا
 - ◄ عدد خطوط تماثل المستطيل = 2
 - ◄ عدد خطوط تماثل المربع = 4
 - ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الساقين = 1
- ◄ عدد خطوط تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = 1
 - ◄ عدد خطوط تماثل المعين = 2
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المختلف الأضلاع = 0
- ◄ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الأضلاع = 3



croditiol distant

بالنسبة لأطوال الأضلاع بالنسبة لقياسات ألز وايا

حاد الزوايا

متساوى الأضلاع

◄ جميع أضلاعه متساوية في الطول.

◄ به 3 زوايا حادة.

قائم الزاوية

▶ به زاویة قائمة وزاویتان حادثان.

منفرج الزاوية

◄ به زاویة منفرجة وزاویتان حادثان.

متساوى الساقين

◄ به ضلعان متساویان فی الطول.

في الطول.

◄ المثلث متساوى الأضلاع هو مثلث حاد الزوايا.

النوايا واستها

- ◄ ثُقاس الزاوية بوحدة تُسمَّى درجة.
 - ◄ عدد درجات الدائرة = 360°
- ◄ يمكن تقسيم الدائرة إلى 4 زوايا قائمة أو زاويتين مستقيمتين.
 - ◄ 1 الدائرة يمثل زاوية قياسها °90 (قائمة).
 - ◄ 180° الدائرة يمثل زاوية قياسها 180° (مستقيمة).
- ◄ نموذج الدائرة المقابل مقسم إلى 12 جزءًا متساويًا ، الجزء الواحد فيها يمثل $\frac{1}{12}$ من الدائرة ، وقياس الزاوية التي تمثل کل جزء = °30



وجميع أضلاعه مختلفة

الكسس الذي يعطل الجزم



فياس الراوية الذي نمتل

◄ لإيجاد الزاوية المكونة لأي كسر اعتيادي على نموذج الدائرة نضرب الكسر الاعتيادي في °360 ضمثلا: قياس الزاوية المكونة للكسر $\frac{1}{2}$ = 120 درجة.

$$\frac{1}{3}$$
 × 360° = 360° + 3 = 120° نان:

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر هبراير

الاختيار 1

5 درجات

السؤال الأولى أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{2}{9}$$
 $\frac{2}{7}$ 1

🍅 غير ذلك

7 3 3

0 🔉

2 أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر - 3- ؟

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \iff \frac{4}{7} + \frac{4}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} \Rightarrow \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} \div \frac{4}{7} \approx$$

$$3\frac{5}{6} + 4\frac{1}{6} = 3$$

= 66

7 5 عدد كسور الوحدة التي تُكُون الكسر الاعتيادي 7 هو

7 1

7) العنصر المحايد الضربي هو ...

 $\frac{2}{4} = \frac{6}{9}$

الكسر 14 أقرب إلى الكسر المرجعي

 $1\frac{1}{3} \Leftrightarrow 1\frac{1}{2} \circlearrowleft$

5 د جان

السرال الأرب أكمل ما يلى:

<u>13 (6)</u> يُسَمَّى كسرًا

$$\frac{8}{11} \times \dots = 0 \ 8$$
 $3\frac{1}{4} = \frac{11}{4} \ 10$

$$3\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

5 درجاب

السال الثالث أجب عما يلى:

الدى سارة $\frac{2}{8}$ 4 لتر من الماء ، شربت منه $\frac{1}{8}$ 1 لتر ، احسب عدد السرات المتنقية؟

12 يوجد 18 عصفورًا على الشجرة ، طار 2 منها ، دما عدد العصافير التي طارت؟

5 درجات

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟
- 1/4 2
- $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 2$
 - - $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$
- يَسَمًى $1\frac{3}{5}$ (4)
- ا كسرًا فعليًّا 💛 كسرًا غير فعلي
 - أي من الكسور التالية لا يكافئ 4 ؟ 5
 - $\frac{2}{8}$

= (5)

ت عددًا كسريًا

🎍 غير ذلك

🌘 غير ذلك

3

السوال التاني أكمل ما يلي:

- $1 \frac{4}{5} = |6|$
- 🧷 الكسر غير الفعلي 🚹 يكافئ العدد الكسري ...
 - $\frac{1}{7} \times \dots = \frac{1}{7} |\hat{8}\rangle$
- - $2 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{1}{3} =$

5 درجات

5 درجات

السؤال الثالث) أجب عما يلي:

11 ربُّ الكسور التالية تصاعديًّا:

 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{10}{7}$ 6 $\frac{5}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{7}{7}$

ر12 أكل حمزة 1 علبة البسكويت فإذا كان في العلبة 18 قطعة ، فكم عدد القطع المتبقية؟

اختبارات سلاح



مجاب عنها

شهر مارس

Jule

5 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد العشري الذي يمثله الجزء المظلل في النموذج المقابل هو



- 3.1 🕌
 - 3.01 * 1.3 🕏
- 2 الصبغة القياسية للعدد: 5 آحاد ، و7 أجزاء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة هي
- 5.37
- 7.53 €
- 5.73 🛩
- (3)هو خط يقسم الشكل جزأين متطابقين تمام الانطباق.
- د خط التعامد
 - ا خط التماثل بخط التوازي ع خط التقاطع

3.7 3.14 4

<

1.03

5.35

🦚 غير ڏلك

- 5 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى لبعض المدن هو التمثيل

= 7

الأعمدة المزدوجة 💝 بالنقاط 🐮 بالأعمدة المزدوجة 💝 بالصور

ے 5 درجات

السخار اللاس أكمل ما يلي:

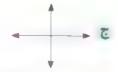
- 7 4 أحزاء من عشرة = جزء من مائة.
- $=\frac{50}{100}+\frac{3}{100}$

- 6) قيمة الرقم 3 في العدد 6.31 هي
 - $\frac{40}{100} = \frac{10}{10}$
- ... ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

5 درجات

السال الثالثات أجب عما يلي:









ماري	خديجة	بدل	مئة	التلميد
20	30	30	25	درجة الاختبار

12) الجدول المقابل يوضح درجات 4 تلاميذ في اختبار الدياضيات.

مثل لبيانات بالأعساد

_			1
1	5		1
		d	

2 747511

3 7 6

ات	درد	5

السؤال النول الفول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ما الرقم الذي قيمته المكانية جزء من مائة في العدد 58.27 ؟



- 5 1



- 0.37 3.5
- (في صورة عدد كسري) = 3.07 (3 3 7 10 3 7
- 4 المستقيمان لا يتقاطعان أبدًا.
- 🔫 المتوازيان ا المنطبقان ت المتقاطعان A 5 الشكل المقابل يُسَمِّى AB -AB 1 AB &



ه المتعامدان

BA 3

7

5 درجات

السؤال الثانين أكمل ما يلى:

$$3\frac{}{10} = 3\frac{80}{100}8$$

$$\frac{7}{100} + \frac{8}{10} =$$
 (9)

(10) لتمثيل البيانات باستخدام خط الأعداد نستخدم

5 درجات

السوال الثالث أجب عما يلى:

(11) شرب حمزة 0.7 لتر من العصير ، وشرب محمد 5/10 لتر من العصير، من الذي شرب كمية أكثر؟

(12) أرسم خط تماثل لكل مما يلي إن وُجِد.

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسى (2022 - 2023)

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

إدارة حلوان التعليمية

اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

					1 يكافئ
0.004	2	0.04	6	0.4 🛶	4 1
				جعي	2 7 أقرب إلى الكسر المر
2	4	1	E	0 ∸	1 1 1
				ر غير الفعلي ١١٠٠٠	الكسر 1 2 يكافئ الكس
13	Ž	12 6	5	11 -	9 1
			ي).	(في صورة عدد كسر۽	= 12 10
$1\frac{1}{10}$	3	$1\frac{1}{2}$	E	1 1 😜	1 1 1
				().73 <u>73</u> 5
غير ذلك	٥	<	5	> 	= 1
				$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$	6 ناتج جمع:
5	4	2	E	1 5 +	6 10
				ني العدد العشري 1.78	7 القيمة المكانية للرقم 8 أ
جزء من مائة	÷	جزء من عشرة	3	ب آحاد	1 عشرات

الصرال الله أن أكمل ما يلى:



- (في أبسط صورة). $\frac{9}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{9}{9}$
- 10 * الكسر الامتيادي 1 يمثل على نمونج الدائرة زاوية قياسها =
 - $\frac{4}{9} + 2 + \frac{3}{9} + 4 = \dots$

(12) إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث ، فإنه يُسمَّى مثلثًا (13) الصيغة الممتدة للعدد 8.9 مي 14) التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى في القاهرة خلال أسبوع هو $\frac{2}{5} = \frac{20}{20}$ (15) المعطاة: المعطاة: المعطاة: 16 عدد الزوايا القائمة في الشكل المقابل هو 0 2 (17) الخطوط الأفقية والخطوط الرأسية في الرسم البياني تُسمَّى المفتاح 🕕 العنوان 🌑 المحاور (18) الزاوية ABC رأسها النقطة C A 19 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو المربع 🥏 متوازى الأضلاع المستطيل 👚 20 أي مما يلي ليس له خط تماثل؟ (21) من الشكل المقابل: عدد التلاميذ الذين قفزوا مساقة الوائب الطويل بالمتر $\frac{3}{5}$ مسافة $\frac{3}{5}$ متر فأكثر تلاميذ. X = تلميذًا واحدًا (22) في مخطط التمثيل بالنقاط السابق أكثر المسافات تكرارًا هي

🕥 محموعات عددية

AB

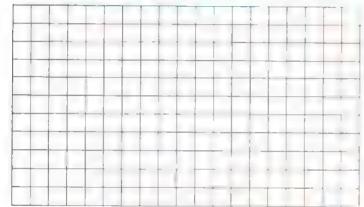
K 🕝

🧿 شبه المنحرف

1 0

السؤال الرابع أجب عما يلى:

26 الجدول التالي يوضح المسافة التي قطعها 4 تلاميذ بالكيلومتر. مثل البيانات التالية بالأعمدة:



المسافة المقطوعة بالكيلومتر	التلميذ
3 4	رنا
2 1/4	صلاح
1 2	زیاد
1 1/2	وليد

2 حاملانجيز إدارة الشيخ زايد التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{\frac{1}{5} + \frac{2}{5}}{\frac{3}{10}} = \frac{3}{5}$$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{6}$$

0.56 0.6 5)
------------	---

😩 غير ذلك

(بالصبغة القياسية).

P 🌢

- 6 الرمز الذي له خط تماثل مما يلي هو
 - W 👄

- $3\frac{1}{2}$ =

- $\frac{7}{2}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $\frac{3}{10} + \frac{12}{100} = \frac{9}{100}$
- $4\frac{9}{10} = 10$ (في صورة عدد عشري).
- 11 الخطان المستقيمان على المستقيمان المستقيم المستود المستقيم المستود الم
 - 7 أحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أحزاء من مائة = ...
 - $3\frac{2}{9} + 2\frac{5}{9} =$ 13
 - 🙀 🖈 الشعاعان DF ، DE يُكَنِّنان زاوية رأسها
 - عدد كسور الوحدة في الكسر $\frac{5}{\alpha} = \dots$

السؤال الثالث الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 الكسر غير الفعلي من بين الكسور التالية هو
 - - $\frac{3}{9}$
 - $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{17}{7}$

- 📤 غير ذلك
- (18) عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح =
- 9
 - 8

10 🕙

2

(19). الكسر $\frac{3}{5}$ أقرب إلى الكسر المرجعي

 $\frac{1}{2}$

 $\frac{80}{100} = \frac{10}{10}$

80 🍅

5 3

8 🏶

1 📵

0.8

0.08

21 نوع الزاوية التي قياسها °100 هو .

🐌 مستقيمة

👛 قائمة

🥮 منفرجة

'22) للمقارنة بين مدَّخرات رنا وبسمة خلال أيام الأسبوع، فإن التمثيل البياني المناسب يكون باستخدام

🦛 التمثيل بالنقاط

🕕 التمثيل بالصور

🍅 التمثيل بالأعمدة المزدوجة

📆 التمثيل بالأعمدة

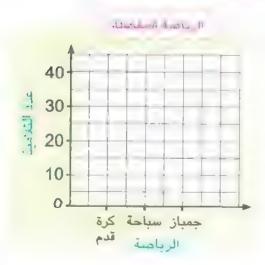
السؤال الرابي أجب عما يلى:

23) الشم حط تماثل للمستطيل المقابل.

24 اشترى هاني زجاجة مياه سعتها 2 لتر ، فإذا شرب منها 1/4 لتر فاحسب كمية انماء المتنقية.

25) ارسم الزاوية ABC التي قياسها 60°

ر26 الجدول التالي يبين أعداد التلاميذ ورياضاتهم المُفَضَّلة ، مثَّل هذه السامات بالأعمدة.



عدد التلاميذ	الرياضة
30	كرة القدم
20	السباحة
10	الجمباز

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) الكسر 0.2 يكافئ الكسر

- 2 10 <u>5</u> أقرب إلى الكسر المرجعي

2 (

- $\frac{4}{3}$ أي من الكسور التالية لا يكافئ الكسر $\frac{4}{3}$
 - $\frac{8}{12}$

- 🛖 قائمة

د مستقیمه

4 1 6

🐮 منفرجة

- 3+1 = 5 $1\frac{4}{5}$ $2\frac{1}{5}$

130

1.3 @

- الصورة الكسرية 13/1 تكافئ
- 13 👄 0.13 🗅

1 73



4 نوع الزاوية التي قياسها 107° هو ..





السراال الثانورية أكمل ما يلي:

- $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$
 - 9 يُسَمَّى كسرًا

(بالصيغة القياسية)

- 4 (10) 4 آحاد ، و9 أجزاء من مائة =
- (11) التمثيل البياني المناسب لمقارئة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن في أحد الأيام هو

 - $\frac{2}{12}$ مستطیل طوله 5 سم وعرضه 4 سم ؛ فإن مساحته = $\frac{2}{12}$
 - $\frac{40}{10} = \frac{4}{10}$
- 14 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو

- ونوعها:
- 15 في الشكل المقابل، رأس الزاوية:

السؤال الثالث إلجارة الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{6}{10}$ 0.34 16

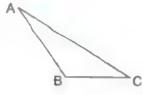
(17) أي التعبيرات الرياضية التالية لها نفس قيمة الكسر = ؟

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$
 $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

🍩 غير ذلك

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$
 \bigcirc $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$





8

د کل ما سدق

🕴 حاد الزوايا 🔑 قائم الزاوية

🐉 منفرج الزاوية 🌎 غير ذلك

(19) الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد: 125.34 هو

2 1

- 3 🧁

- 7 🍩

- (21) له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
- 🕴 القطعة المستقيمة 😊 الخط المستقيم
- 📵 الشعاع

 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{22}{3}$

 $\frac{5}{3}$ < $\frac{5}{7}$ (20)

20 25 25 20 €

السؤال الرابع أجب عما يلى:

(23) ارسم AB یوازی

(24) انتهت نهى من حل 1 الواجب قبل رجوعها إلى المنزل ، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الناقي من لواجب؟

 $\frac{9}{10} 6 \frac{5}{10} 6 \frac{7}{10} 6 \frac{1}{10}$: (25)

26 استخدم المنقلة في رسم زاوية قياسها 60°، ثم حُدّد نوعها.

التعوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) الكسر الفعلى يكون فيه البسط ···· من المقام.

- 2 1 2 🖷
 - 100 1 -

 - - 260°
- - 👍 التمثيل بالصور 👄 التمثيل بالأعمدة
 - 🙆 مخطط التمثيل بالنقاط

السؤال الثانين أكمل ما يني:

الشكل المقابل يمثل مستقيمين

- $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = 9$ 10 الصيغة القياسية للعدد 3 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و7 أجزاء من مائة هي
 - عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{4}{7}$ هو
 - (12) قياس الزاوية المستقيمة =
 - (13) نقطة البداية في الشعاع المقابل هي النقطة
 - 14 لتمثيل أطوال تلاميذ فصل من الفصول ، فإن التمثيل البياني المناسب هو
 - $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$

- - $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 3$
- (4) 0.4 يكافئ ... 40
 - 5) الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما الخطان
- 🦛 المتعامدان 🥼 المتوازيان 👝 المتقاطعان 🗿 غير ذلك
 - 6) عدد الدرجات في الدائرة = 90° 180° 360° 👄
 - 7 التمثيل البياني المُسْتَخْدَم لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه هو

 - 🚵 التمثيل بالأعمدة المزدوحة

العدوال الثلاث الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- - $\frac{1}{22} = \frac{1}{2} (17)$
- 12
- (18) المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 3 سم ، 3 سم يُسمَّى مثلثًا
- 👝 مختلف الأضلاع 🌓 متساوي الأضلاع 🛛 🖨 متساوي الساقين
 - $=6\frac{2}{10}$ (19)

0.62

🕕 حادة

- 2.6
- 6.2
- 20 نوع الزاوية التي قياسها °120 هو
- 👄 قائمة
- 🥌 منفرحة

11 @

- 21) التمثيل البياني الذي يُسْتَخْدَم لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد هو
- 👄 التمثيل بالصور

🕕 التمثيل بالأعمدة

👛 مخطط التمثيل بالنقاط

التمثيل بالأعمدة المزدوجة

(22) من التمثيل البياني المقابل:



التلميذ

درجات الاختيار

🌰 غير ذلك

20

🐲 قائم الزاوية

6.02

🔊 مستقیمة

- عدد الدرجات التي حصل عليها ياسين في الاختبار = درجة.
 - 35
- 30
- 40
- 10

السؤال الرابع، أجب عما يلي:

- (23) يَبْغُد منزل جمال 0.44 كيلومتر عن المدرسة ، ويَبْغُد منزل هاني 6 كيلومتر عن المدرسة ، من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟
 - (24) تُحضَّر منار مشروبًا يتطلب 5 لتر من الحليب، إذا كان لديها م لتر فقط من الحليب. غما مقدار النطيب الذي تحتاجه منار لتعضير المضروب؟

- (25) استخدم المنقلة لرسم زاوية قياسها °90 ، ثم حَدُّد نوعها.
- 26) التمثيل البياني التالي يوضح المادة المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات ، تأمّل التمثيل البياني ، ثم أجب:
 - 🐠 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من البنات؟
 - 🚔 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون اللغة العربية؟



إدارة كفر الدوار التعليمية

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7

12

- $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$

 - $\frac{2}{3} = \frac{4}{2}$

0.13

6

6

🙉 غير ذلك

5

5

- 103
- 🍅 غير ذلك
- 0.31
- 🕕 متوازيين

- 0.3
- - 5 الشكل ﴿ يمثل مستقيمين
- 🔵 متعامدین
- 💧 متقاطعین

 $\frac{1}{4}$ الدائرة تمثل زاوية قياسها

120

90 4

60 4

30

أ لتمثيل بيانات مجموعتين يُسْتَخْدَم التمثيل البياني ب

🚡 الأعمدة المزدوجة 🔞 غير ذلك

ب الأعمدة

🚺 النقاط

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 عدد كسور الوحدة التي تُكوَّن خمسة أثمان هو

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{9} =$$
 9

$$2\frac{17}{100} = 2$$
 (في صورة عشرية).

- (11) الكسر المرجعي الأقرب للكسر <u>a</u> هو .
- 12) المثلث الذي كل أضلاعه متساوية في الطول يُسمَّى مثلثًا
 - (13) عدد أضلاع المضلع الرباعي = ـ
 - (14) عدد الدرجات في الدائرة =
- 15 التمثيل البياني الذي لا يحتوي على أعمدة هو تمثيل بــ.

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

دراسات	رياضيات	علوم	عربي	المادة
10	30	20	50	عدد التلاميذ

(16) من الجدول المقابل: عدد التلاميذ الذين

 $1+2+\frac{1}{5}+\frac{2}{5}=$

يفضلون مادة الرياضيات = تلميذًا.

40 🍅

30 📵

20 🥯 10 🜗

$$3\frac{1}{5}$$

$$4\frac{3}{5}$$
 $4\frac{3}{5}$

(18) الكسر 👂 أقرب للكسر المرجعي

الاغيردلك

ب 1

0

(19) . هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. پ الشعاع 🧥 النقطة 👸 الخط المستقيم 🧸 القطعة المستقيمة 20 الزاوية التي قياسها °40 نوعها زاوية 🖵 قائمة ال حادة 👩 منفرحة د مستقیمة 5.20 5.2 (21) > 🕮 = 📵 🏝 غير ذلك (22) لتمثيل بيانات مجموعة واحدة نستخدم التمثيل يـ 🐁 الأعمدة 🔭 📜 الأعمدة المزدوجة 🗚 غير ذلك السؤال الرابع أجب عما يلي: $\frac{4}{8} 6 \frac{7}{8} 6 \frac{1}{8} 6 \frac{3}{8} : \frac{1}{8} 23$ 24) شربت سارة 3 - 1 لتر من الماء ، وشربت عزة 5 - 1 لتر من الماء. ما إجمالي عدد اللثرات التي شربتها سارة وعزة؟ (25) استخدم المنقلة لقياس الزاوية التالية ، واذكر نوعها: 🕕 قياس الزاوية = 👄 نوع الزاوية: (26) من الشكل البياني المقابل أجب: الشكل المعصيل 10 🥼 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الدائرة؟ 9 8 7 🤿 ما عدد التلاميذ الذين يفضلون المثلث والمستطيل؟ 5 2 مستطيل دائرة مثلث مربع الشكل

السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

61 (1) حزءًا من مائة =

- 0.6 0.61
 - $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{2}{2}$
- (3) أي الأعداد الكسرية التالية يساوي 6 9
 - $1\frac{1}{11} \bullet \qquad 1\frac{1}{2} \bullet$

 - $1 \frac{3}{5} =$

- (5) العدد الكسرى الذي يمثله النموذج المقابل هو

 - $3 \times \frac{4}{7} = \boxed{6}$ $\frac{12}{7} \Rightarrow \qquad \frac{21}{4} \bullet \boxed{}$
 - $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \frac{1}{7}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $3\frac{4}{7} + 2\frac{1}{7} =$
 - $\frac{2}{3} = \frac{2}{12}$
- (في صورة كسر غير فعلى).
- $3\frac{2}{40} = \frac{10}{10}$
- (11) الكسر الفعلى يكون فيه البسط من المقام.
 - (12) القطعة المستقيمة AB يُرمز لها بالرمز
 - (13) المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان ...
- (14) المثلث القائم الزاوية يحتوى على عدد زاوية قائمة.
- 15) في الشكل المقابل: الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المُظلّل هو

6.1

0.007

= @

🍅 غير ذلك

1 1 1

1 1 0

2 6

5 💿

7

12

المعطاة: المعطاة:

1

$$\frac{4}{5} \times 1 = \frac{18}{18}$$

$$\frac{4}{5} \times 1 =$$

$$\frac{4}{5} \stackrel{4}{\Longrightarrow} \qquad \frac{4}{6} \stackrel{4}{\Longrightarrow} \qquad \frac{18}{6}$$

5

🔔 غير ڏلك

🍅 غير ذلك

180°

السؤال الرابع أجب عما يلي:

 $\frac{2}{8}$ شرب هاني $\frac{2}{8}$ 2 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{8}$ - 1 لتر من الماء ، كم لترًا من الماء شربه هاني وسمير؟

24 لدى آدم رغيف خبز واحد ، أكل 3 الرغيف. ما مقدار ما تبقَّى من الرغيف؟

25) اكتب اسم الزاوية ونوعها.

نوعها	اسم الزاوية	الزاوية
		B

26) استخدم التمثيل البياني التالي للإجابة عن الأسئلة التي تليه:





- 🥐 أي صف دراسي يفضل الخضراوات أكثر من الفاكهة؟ -
- 😛 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الخضراوات والفاكهة بالصف الرابع الابتدائى؟

والمنافظة المنوفية الإدارة شبين الكوم التعليمية

المعطاة: المعطاة: النجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{5}{9} \frac{4}{9} =$ 1 2

- 5 &
- أي من الكسور التالية يُعبر عن كسر الوحدة؟

- $\frac{1}{3}$

- $\frac{2}{7}$
- $\frac{6}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \dots$

400°	-1. 17	по уулгандын айраан үүрдөгөө үчүн үрдөгөө үчү	21-11	(E)
100	= نهسایه	ED Altes Mation white on hipperson and thousand	الزاويه	٩

القائمة القائمة ب الحادة

 المستقيمة 📸 المنفرجة

الأعمدة المزدوحة

6 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى خلال أحد الأيام في عدة محافظات هو التمثيل بــ

> ب الأعمدة 👗 الصور 🔊 النقاط

7 المستقيمان يمثلان مستقيمين

🖐 متوازيين 👄 متعامدين 🐑 متقاطعين م غير ذلك

السؤال الثالي أكمل ما يلي:

9 الدائرة الكاملة بهاو

$$\frac{46}{100} + \frac{3}{10} = \dots$$

(6) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (6) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

(12) الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو

$$6 \times \frac{1}{3} = \dots$$
 13

4 الزاوية التي قياسها °30 يكون نوعها

المادة	المقابل	البيانات	جدول	خلال	من	15
-(-210220000472000000000011 6a	ب ھے۔	دي الطلا	ضيلًا له	کٹر تف	الأك	

الدياضيات	الدراسات	العلوم	اللغة العربية	المادة
35	15	20	25	عدد التلاميذ

100° 🗑

180°

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 ألدائرة يمثل زاوية قياسها ...

30° -90° 🐠

17 الكسر الذي يُعبر عن الجزء المُظلُّل في الشكل 3 🔎

$$4\frac{7}{11} + 2\frac{1}{11} =$$
 (18)

- 7 8 11 $2\frac{6}{11}$
- $6\frac{8}{22}$ \bullet $6\frac{8}{11}$ \bullet
- 19 الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي 81 هو

- 1.8
- 0.18 🏗

- 8.1
- 0.81
- 20) مثلث جميع أضلاعه متساوية في الطول يُسَمَّى مثلثًا

- 👕 غير ذلك
 - 🕛 مختلف الأضلاع 💝 متساوي الأضلاع
- 21) شكل رباعي به أربع زوايا قائمة. يكون مستطيلًا أو
- 🍅 مثلثًا 🕫 متوازي أضلاع
- 🧼 مربعًا
- 🕕 معيثًا
- 22) القطعة المستقيمة AB يُعير عنها بالرمز

AB (

- AB 🍙
- BÁ 🍛 AB 🕕

السؤال الرابع أجب عما يلي:

- (23) شرب هاني $\frac{3}{6}$ 1 لتر من الماء ، وشرب سمير $\frac{5}{6}$ 1 لتر من الماء. أيُّ منهما شرب الكمية الأكبر ؟
 - 24) اكتب أربعة كسور مكافئة للكسر 2
 - 25) ارسُم زاویة قیاسها °90 واذکر نوعها.
 - 26) الرسم البياني التالي يوضح الحيوانات الأليفة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال.

الكلب

الحيوان

القطة

الجبوان الأليف المقصل

أكمل الحدول والرسم البياني:

عدد الأطفال	الحيوان
15	السلحفاة
	الكلب
20	القطة

30 25

15 15 10

5 0

السلحفاة

اختر الزجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

<u>12</u> الكسر <u>12</u> يكافئ

1 1 1

1 1 1

1 - -

(2) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد العشري 10.02 مي

🕩 آجاد

😸 حزء من مائة

📮 جزء من عشرة

3) الزاوية التي قياسها "73 تكون زاوية

ال حادة

🕝 منفرجة

4 ستة وثلاثون جزءًا من عشرة تكافئ

36

🚅 قائمة

15

0.36

6 أيُّ مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟

8 👙

2 7 6

(7) إذا كانت جميع أطوال أضلاع المثلث مختلفة ؛ فإنه يُسَمَّى مثلثًا

د لا شيء مما سيق

ف مثات

🍇 مستقيمة

1 1 3

🜓 متساوى الساقين 😛 متساوى الأضلاع 🌎 🏅 مختلف الأضلاع

السؤال الثاثالية أكمل ما يلى:

الشكل المقابل يُسَمِّى ...

9 (في صورة کسر غير فعلي).

(10) عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين يساوى

 $6-5\frac{3}{8}=$

5 + 0.7 + 0.03 = (12)

(13) إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد الاتجاهين فإننا نحصل على

(14) قياس الزاوية المستقيمة =درجة.

(15) العدد ثلاثة ، وخمسة أجزاء من مائة يُكتُب بالصيغة القياسية

المرال الله المعطاة: عن الإجابات المعطاة:

 $^{\circ}$ الكسر الاعتبادي $\frac{1}{h}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها = $^{\circ}$

< 🛶

1/8 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العُظمى والصُّغرى لبعض المدن هو

19) إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث ، فإنه يُسَمَّى مثلثًا

20 الكسر الاعتبادي المكافئ للكسر العشري 0.3 هو

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \dots$$
 21

🚼 قائمة

22 الزاوية المقابلة هي زاوية

🐌 مستقيمة

ب حادة

🦚 منفرجة

السوال البيات أجب عما يلى:

23 حمَّام سباحة أرضيته على شكل مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 3 أمتار. أو حد مسحة أرضيه الحمام

25 أكل خالد 2 من علبة الحلوى ، فإذا كان في العلبة 12 قطعة من الحلوى ، فكم فطعة أكلها حالد؟

26 باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها 120 ، وحَدَّد نوعها.

إدارة دمياط الجديدة التعليمية

1 أيّ مما يلي يمثل كسرًا فعليًّا؟

- 7 👙

 - $0.89 \frac{9}{10}$ 2
- 3) الشكل المقابل يُسَمَّى
- YX -XY
- XY 🔊 AB 💼

أي مما يلى هو قياس لزاوية حادة؟

- 35° 👄 110° 🐠
- 5) الكسر المكافئ للكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو 6
 - 3 -
 - 6 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 سم يُسمَّى مثلثًا
- 🛊 مختلف الأضلاع 🐤 متساوي الأضلاع 🕲 متساوي الساقين
 - 7 رأس الزاوية المقابلة هو

السؤال الثانيي اكمل ما يلي:

- 8 عدد كسور الوحدة المُكوِّنة للكسر 4 يساوي
- 9 الصيغة القياسية للعدد: 5 آحاد ، و3 أجزاء من مائة هي
- 10 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى خلال أسبوع هو
 - 11 الشكل المقابل يمثل مستقيمين
 - $\frac{2}{3} = \frac{12}{9}$
 - (13) الشكل الرباعي الذي فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
 - 44 قياس الزاوية القائمة = °
 - $=\frac{17}{8}$ (is angle sec $2mc_{2}$).

السنال الأولي اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



- $2\frac{5}{7}$
- 🎒 غير ذلك
- X

90° 👛

- 180° 🥡
- - قائم الزاوية
 - CCC



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{4}{8}$$
 $\frac{4}{5}$ $\frac{16}{5}$

$$\frac{3}{4} + 1 \frac{1}{4} =$$

$$2 \rightarrow 2 \frac{1}{4} \uparrow 1$$

12.5 🜓

2 3 6



10

2 1

0

التبس

أ النشاط المفضل

د غير ذلك

د 0.125 ع

4 3

(20) من التمثيل البياني التالي:

- 1) النشاط الذي يفضله أقل عدد من التلاميذ هو .
 - ب الجرى
- أ السياحة
- ه التنس
- 👸 السلة
- 2 النشاط الذي يفضله 8 من التلاميذ هو
 - أ السياحة بالجرى

 - ه التنس
- 👸 السلة
- ③ إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون الجري والتنس = تلميذًا.
- د 18
- 14 C

السباحة

الجري

النشاط

- ب 12
- 11 1

الدراس أجب عما يلى:

- 21 اشترت شهد 2 5 متر من القماش ، واشترت نسمة 1 5 متر من القماش. ونسمة من القماش؟
- 22 بتدرَّب عُمَر بشكل يومي من أجل سباق ، فركض يوم الاثنين 6 كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء 24 كيلومتر . ما مجموع المسافة التي ركضها عُم ؟

(23) أكمل مستخدمًا الشكل التالي:

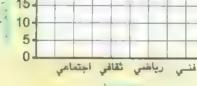
- † اســــم الشكـــل:
- ب الأضلاع المتوازية:
- ج نسوع الزوايسا: ...
 - د عدد محاور التماثل=



فني	رياضي	ثقافي	اجتماعي	النشاط
10	25	20	15	عدد التلاميذ

ДС





10 المسلم التعليمية إدارة سيدى سالم التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أ الكسر أ يُسَمَّى كسر
 - 1 عشريًا

 $\frac{5}{10} = \frac{3}{10} +$

- ب غير فعلى
- € وحدة
- د عددًا كسريًا

- $=\frac{1}{2}$ 3

	ي هو.	- 2 في صورة كسر غير فعلم	<u>1</u> العدد الكسري <u>4</u>
4 0	5 0	6	$\frac{7}{2}$
		پسمی	5 الشكل →
د خطًا مستقيمًا	ع نقطة	مة 😛 شعاعًا	أ قطعة مستقيد
		بيانات	6 من طرق تمثيل ال
🛎 <mark>الزاوية</mark>	🥏 الشعاع	👄 الدمج	الأعمدة
	.3	متقيمة = درج	7 قياس الزاوية الم
180 🐲	100 🥌	90 🧼	30 ①
		أكمل ما يلى:	السؤال الثاناي
	المقابل هو	عن الجزء المظلل في الشكل ا	الكسر الذي يُعبر
		ة في = 4	9 عدد كسور الوحد
			$\frac{1}{12} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12} = \frac{1}{12} $
		$6 - \frac{1}{2}$	-=- (11)
زاوية.	نإنه يكون مثلثًا ال	- يا مثلث هي زاوية منفرجة : ف	
		ئمة =	13 قياس الزاوية القا
ھو	ں وياسمين في المواد المختلفة	بناسب لمقارنة درجات ريماس	(4/ التمثيل البياني الم
		نوعها زاوية	15 الزاوية الر
	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الثالث
		، قيما يلي هو	16 الكسر غير الفعلي
7 11	5 10		1/3
	10	10	-=
5 10	1 🐨	0 0	3 1
		$\frac{6}{7} - \frac{1}{7}$	= 18
8	5	4 👄	3 1

 $=\frac{15}{100}$ (19)

15 👄

0.15

20) الشكل المقابل يمثل مستقيمين

🛊 متماثلان 🚅 متعامدان

21) درجات الحرارة الصُّغرى والعُظمي خلال أسبوع ثُمَثِّل بـ

🖵 الأعمدة

🛊 النقاط

الأعمدة المزدوجة

(22) أيُّ من الرموز التالية ليس له خط تماثل؟

115 🍅

د غير ذلك

د غير ذلك

A 💩

1.5 🥾

متوازیان

P 😭 W 🕦

السؤال الرابس أجب عما يلي:

 $\frac{1}{9}$ رَبِّ الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا: $\frac{5}{9}$ هُ وَ $\frac{8}{9}$ رَبِّ الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا:

24) اكتب الصيغة الممتدة للعدد العشري 1.5 :

(25) ارسُم زاوية منفرجة:

(26) من البيانات في الجدول التالي ، أكمل الرسم البياني المقابل:

عدد ساعات المذاكرة	اسم التلميذ
8	أمل
12	أميرة
10	مها
14	ندى
6	أحمد

	رة خلال أسبوع	ات انسڈائ	ر ساح	حد
14		Y		
12 -		-		П
10 -	••		+ -	
37 8 -	2110	, ,	1 ,	
96	보호	├		
4 -		,		,
2 -		: -	- •	
0 —	مها أميرة أمل	حمد ندی	ì	-
	تلاميد	أسماء ال		

اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

 $\frac{3}{7}$ $\boxed{}$ $\frac{3}{5}$ $\boxed{1}$

د غير ذلك

1 -1 6

0 2

(3) الزاوية التي قياسها °57 يكون نوعها:

د مستقیمة

🗗 منفرحة

🙃 باسم

3 &

چ باسم

(4) الخطان المستقيمانين يُكوِّنان 4 زوابا قائمة.

ا حادة

🎍 غير ذلك

🖡 المتعامدان 💝 المتوازيان 🛎 المتقاطعان

ب قائمة

5 الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها مجموعة من التلاميذ في القراءة.

	بسمة	باسم	جمعة	علي	التلميذ
i	1 1/3	2 1/4	1	1 1/3	عدد الساعات

(1) التلميذ الذي يقضى أكثر وقت في القراءة هو

د يسمة

🔫 حمعة

🧍 علی

عدد التلاميذ الذين تساوى وقت قراءتهم =

4 3

2 -

(3) التلميذ الذي يقضى أقل وقت في القراءة هو ...

د يسمة

ا على ب جمعة

السرائي السرائي أكمل ما يلى:

الكسر غير الفعلي للعدد 5 مو

$$2-\frac{2}{3}=$$

... = 0.2 (بصيغة كسر اعتيادي).

و 2.5 = سيسسسسسس جزءًا من عشرة.

10هي جزء من خط مستقيم له نقطة بداية ونقطة نهاية.

11) المثلث الذي به زاوية قائمة يُسَمَّى مثلثًا

		س الزاوية DEF کے مو	12 الرمز الذي يشير إلى رأ،
: فإن التمثيل المناسب	يا نى عامى 2020 و2022	وط الأمطار في صحراء انريق	13 للمقارنة بين بيانات سة
	98 19	*	للبيانات هو
	الإجابات المعطاة:	, الإجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الثالث اختر
			0.45 0.05 (14)
			Y
🗿 غير ذلك		> 9	< (1)
	ي	2 آحاد ، و9 أجزاء من عشرة ه	(15) الصيغة القياسية للعدد:
92	2.09	ب 2.9	9.2 1
		17	$\frac{4}{7} = \frac{4}{16}$
5	5 7	$\frac{1}{7}$	3 1
14			أً عدد الأنصاف في الواحد
A 5	3 4		14
-			$\frac{20}{25} = \frac{18}{5}$
A 6	3 4	2 🖨	25 5
4	3 (
			19) عدد خطوط التماثل في ا
4 ;	3 (10
] قياس الزاوية القائمة.	(20) قياس الزاوية المنفرجة
4 غير ذلك	· = (8 ' >∰	< (1)
		عما يلى:	السؤال الرابع أجب
	S + . d ā . ā 5 - l - l< •< ll	عطى 3 2 منها لأخته. مع عمد	را2) لدي هادي <u>+</u> 4 كمكة ،
	المحدد المعلقة المالة	4 9	2 *
	3	- 61	1 1 1 1 1 2
رع ما شربه باسم.	شرب <u>10</u> لثر آخر. اوجد محمو	ب باسم <u>61</u> لتر م <i>ن</i> الماء ، ثم نا	(22) في أحد أيام الصنيف شرد
			,
	ي ا لشبكة التالية .	ل النقاط لرسم زاوية منفرجة ف	(23) استخدم المسطرة لتوصيا
	0.000	• • •	

24) الجدول التالي يمثل عدد ساعات المذاكرة لباسم خلال بعض أيام الأسبوع ، سن المبدال في حدم ل من عدد.



عدد ساعات المذاكرة	اليوم
5	السيت
7	الأحد
4	الاثنين
6	الثلاثاء

مديرية التربية والتعليم 12 حدافظة الاستخطاط

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{3}$$
 ψ $\frac{1}{4}$ \uparrow

$$1\frac{5}{2} \leftrightarrow$$

$$1\frac{3}{100}$$
 \rightarrow

الدراسية في عامين مختلفين ، فإنه يمكنك استخدام	تمثيل عدد الناجحين من الطلاب لبعض الصفوف	إذا أردت
	ين سيسس	التمثيل اا

الأعمدة

ب بالنقاط

💋 بالأعمدة المزدوجة

د بالصور

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8) ربع الدائرة يمثل بزاوية قياسها ..
- عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هو
 - (10) الخطان المستقيمان لن يتقاطعا أبدًا.
 - $\frac{1}{3} = \frac{1}{0}$
- 12) الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني تُسَمَّى
 - $2 \times \frac{1}{5} = \dots$
- تنشأ من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.
 - $\frac{8}{14} = \frac{4}{11} + \dots$

المعطاة: الأجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 التمثيل البياني التالي يوضح مقدار نمو نوعين من النباتات خلال الأسبوع:



- 1 مقدار نمو النبات (1) يوم الاثنين هو
 - 2 -

🥽 الأحد

- 2 كان مقدار نمو النبات (2) = 5 سم في يوم

- 🦥 الجمعة

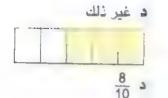
4 6

6

🍅 الأربعاء

🍅 الاثنين

(17) المثلث الذي كل أضلاعه مختلفة في الطول يُسَمَّى مثلثًا



المختلف الأضلاع بمتساوي الأضلاع متساوي الساقين

18 الكسر المكافئ للكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

6 10

100

= 2

20 * الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو

- متوازي الأضلاع
- 🦝 شيه المنحرف

الها معين

 $\frac{4}{10} + \frac{43}{100} =$ 21

83

السرال الرابية أجب عما يلي:

متر ، $\frac{9}{15}$ قطعة من الخشب طولها $\frac{12}{15}$ متر ، وقطعة أخرى طولها $\frac{9}{15}$ متر ، $\frac{9}{15}$

$$0.26\frac{5}{10}60.16\frac{9}{10}$$
 : (أب تصاعديًا: 23

24 الجدول التالي يوضح الأنشطة الرياضية التي تمارسها مجموعة من تلاميذ الصف الرابع في إحدى المدارس. أحب عن الأسئلة التالية مستخدمًا الجدول:

الأسكواش	السباحة	كرة السلة	كرة القدم	النشاط
10	25	15	30	عدد التلاميذ

🕴 ما النشاط الذي يمارسه أكبر عدد من التلاميذ؟

ب ما مجموع التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة والأسكواش؟ ...

ور شم (اوية قياسها 60°) ارشم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) أي الكسور التالية يُعبر عن كسر وحدة؟
- $\frac{1}{4}$ \Rightarrow $\frac{5}{6}$ \downarrow
- $\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} +$
- $\frac{3}{7}$
- - ه الكسر $\frac{9}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{3}{10}$
- $\frac{1}{2}$

(4) 0.3 یکافئ

100

- 5 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول هو مثلث
- أ قائم الزاوية بمختلف الأضلاع ق متساوي الساقين
- - 6 التمثيل البياني بـ
- يستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.

4 0

- ب المخطط بالنقاط ت الأعمدة
- أ الصور
 - = 3 7

- 5 🛥

السائل اللها أكمل ما يلي:

(9) المستقيمان المتعامدان بصنعان 4 زوايا

 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{2} =$

🍅 غير ذلك

3 100

2 0

متساوى الأضلاع

د الأعمدة المزدوجة

40 + 5 = 11

- 8 العنصر المحايد الضربي هو
 - $0 \times \frac{5}{6} = 10$
- $\frac{3}{4} + 1 \frac{1}{4} = 12$
- (14) $=\frac{1}{5}$ (6) $=\frac{1}{5}$ (14) (14)
 - $\frac{4}{7}$ عدد كسور الوحدة التي تُكُون الكسر الاعتبادي $\frac{4}{7}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 0.3 0.03 (16)
- > @ < 1)

1 1 1

🦚 غير ذلك

- $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ 17
- $1\frac{6}{8}$ $2\frac{4}{8}$
- - (18) الشكل المقابل يمثل مثلثًا

- متساوى الأضلاع
- ت منفرج الزاوية
- ا حاد الزوايا ب قائم الزاوية

 - $\frac{7}{8} \frac{4}{8} =$ (19)
- 2 6
- 5 <u>11</u> 4

- د غير ذلك
 - = 2
- 6.4 [الحاد ، و 6 أجزاء من مائة 4 20

8.1 @

0.81

- 1.8 = 0.8 1
- (22) الصيغة الممتدة للعدد العشري 2.04 هي

- 2+0.4
- 4 + 0.2 7
- 2+40 2+0.04 |

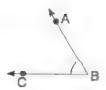
السؤال الرابع أجب عما يلى:

 $\frac{7}{8}$ رتب الكسور التالية من الأصغر الى الأكبر $\frac{3}{8}$ وتب الكسور التالية من الأصغر الى الأكبر

- 24 لدى آدم رغيف خبز واحد ، أكل 3 الرغيف. مد مقدار ما سفى من الرعيف؟
- (25) شرب محمد 0.6 لتر من العصير ، وشرب عمر $\frac{4}{10}$ لتر من العصير . هم الدي شاب أكثر

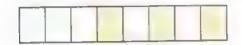
26) باستخدام الشكل المقابل أكمل:

- 🐠 قياس الزاوية =
 - ب رأس الزاوية:
- 🐨 نوع الزاوية:



السؤال اللَّولِي اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو



$$\frac{1}{4} \Rightarrow \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{10}{3}$$

2 أيُّ مما يلي يمثل كسر وحدة؟

$$4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + \frac{1}{5}$$

8 3

1.6 3

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{10} =$$
 7

0.7 اجزاء من عشرة

9 الكسر الاعتيادي الذي بسطه 2 ومقامه 3 هو

$$\frac{5}{6} \times 1 =$$

$$\frac{6}{10}$$
 (ني صورة كسر عشري).

12) القطعة المستقيمة AB يُعبر عنها بالرمن

أضلاع.

(15) من الجدول المقابل:

عدد البنات اللاتي يفضلن السمك = ١٠٠٠ بندًا.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 هو خط يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا.

- د القطعة المستقعمة
 - أ الخط المستقيم بالشعاع حط التماثل

🚳 ضعف

- 17) قياس الزاوية القائمة قياس الزاوية الحادة.

- 🐞 یساوی
- نب أقل من 1 أكبر من
 - (18) بمثل قباس الزاوية المستقيمة
- قياس الدائرة،
- 1 -

ب 2

21

- 1 6
 - 19 تحتوي الدائرة على زوايا قائمة.
- 3 %

1 1

يُستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية.

أشخاص.

أشخاص

20 التمثيل البياني بــ أ الأعمدة

ب الأعمدة المزدوحة

🕇 الصور

🍇 مخطط التمثيل بالنقاط

(21) من التمثيل البياني المقابل:



5 🛶

3 1

8

- 7 6
- 2 عدد الأشخاص الذين يفضلون القطط =
 - ب 4

3 1

10 3

8 6



$$3\frac{2}{5}-2\frac{1}{5}=$$
 22

23 باع أحد التجار $\frac{5}{9}$ لتر من الزيت ، ثم باع $\frac{2}{9}$ 2 لتر منه أيضًا.

فما عدد اللترات الكلية التي باعها التاجر؟

نوع الزاوية: ... نوع الزاوية: (25) الرسم البياني التالي يوضح عدد الزوار الذين ذهبوا إلى الأهرامات خلال 5 أيام متتالية. لاحظ الرسم ، ثم أجب عن الأسئلة: عدد زوار الأهرامات اليوم الذي ذهب فيه أكبر عدد من الزوار؟ ب ما عدد الزوار الذين ذهبوا بوم السبت؟ الثلاثاء الاثنين الجمعة الأحد السبت Park I dispose إدارة إطسا التعليمية المعطاة: الأولي الأجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 1 العدد الكسري الذي يكافئ الكسر غير الفعلي 7 هو 1 1 0 1 1 3 1 3 1 3 1 @ (3 قياس الزاوية أكبر من قياس الزاوية القائمة وأقل من 180 درجة. ا القائمة ب الحادة ح المستقيمة د المنفرجة $1 - \frac{3}{9} =$

4 6

ج الشعاع

الشاكة المقادة

1 2

24) اكتب نوع كل زاوية من الزوايا التالية:



1 5

ا النقطة

هٔ 🗭 عنوانًا

 $=\frac{2}{5}$

7 الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني تُسَمَّى

🧼 محاور

5 جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية هو

ب الرأس

د القطعة المستقيمة

🐲 مجموعة عددية

5 🐗

300 250 200

السيال الكارب أكمل ما يلي:

 $\frac{1}{8}$ قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة = .

$$1\frac{1}{6} + 1 = 9$$

$$2\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}=$$
 10

$$2 \times \frac{1}{7} = 11$$

$$=\frac{2}{10}=\frac{1}{10}$$
 (في صورة كسر غير فعلي).

العنصر المحايد في عملية الضرب مطروحًا منه
$$\frac{2}{3}$$

$$=\frac{11}{9}$$
 (في صورة عدد كسري).

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{12}$$
 16

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} = 18$$

$$2\frac{1}{8}$$
 $= 3 \div 2\frac{5}{8}$ 1

$$\frac{1}{9}$$
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$ = (22)

$$\frac{7}{5} \, \mathfrak{D} \qquad \qquad 1 \, \frac{4}{5} \, \mathfrak{D} \qquad \qquad 2 \, \mathfrak{D}$$

240° 30

السؤال الرابي أجب عما يلي:

$$\frac{3}{7} + 1 \frac{4}{7} = \frac{3}{100} = \frac{3}{1$$

$$\frac{7}{7}$$
6 $\frac{3}{7}$ 6 $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{4}{7}$ 1 ثنّب الكسور التالية تنازليًّا: 24

16 مطخطا شوسرانا مديرية التربية والتعليم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{4}$ ؟

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1$$

$$\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

- 🕦 كسرًا فعليًّا 💮 🖵 كسرًا غير فعلي عددًا كسريًّا

 - AB + SB Z
 - B

12 📵

- (3) الشكل المقابل يمثل AB I
 - $\frac{1}{22} = \frac{1}{2}$
 - 10 1
- 5 الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل
 - - $\frac{1}{4}$ \bigcirc $\frac{1}{3}$ \bigcirc
 - $\begin{array}{c|c}
 5 \\
 7 \\
 \hline
 4 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 7 \\
 \hline
 0
 \end{array}$

ه واحدًا منحيحًا

BS .

20 🍅

15 4.

3 15 E

 $\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{7}{3}$

أكمل ما يلى:

 $=\frac{15}{4}$ (في صورة عدد كسري)،

$$3 - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$



1 1 1

1.08

🌬 غير ذلك

0.7

د لا شيء مما سبق

🍱 لا شيء مما سبق

10 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

11 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 8 سم ، 4 سم يُسَمَّى مثلثًا

12 التمثيل البياني المناسب لمقارنة المواد المفضلة لمجموعة من الأولاد والبنات هو

$$\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

14 الزاوية التي قياسها أكبر من °90 تكون زاوية

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{5}$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3 10 16

٧ پ

= 2

هٔ غیر ذلك

 $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$

2 4 4

 $=\frac{8}{100}$ 18

0.8 1

0.08

0.008

🔁 منفرجة

0.5

19) الزاوية الحادة مي زاويةالزاوية القائمة.

أ أكبر من

ب أصغر من

ح تساوی

- 20 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما المستقيمان

† المتعامدان

🛩 المتقاطعان 💆 المتوازيان

(21) الزاوية التي قياسها °90 تكون زاوية

ا حادة

 $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} =$ 22

8 🛶

ب قائمة

السؤال الرابع ﴿ أَجِبِ عَمَا يِلَي:

(23 لدى آدم رغيف خبز ، أكل 3 الرغيف، ما مقدا صنعم سر الرعيف على

مشى حسام $\frac{5}{10}$ كيلومتر ، ثم مشى $\frac{21}{100}$ كيلومتر أخرى حتى وصل إلى المنزل.

ما إجمالي المسافة التي مشاها حسام حتى وصل إلى المنزل؟

25) ارسم المستقيم SL يوازي المستقيم MN

26 باستخدام الرسم البياني المقابل أكمل:

- 1 عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الثلاثاء =
 - 🚙 عدد الأطفال الذين يفضلون يوم الأحد 🛥
 - 🐔 اليوم الأكثر تفضيلًا هو
 - 🥞 اليوم الأقل تفضيلًا هو



🏝 مستقیمة

2 14

17 معافظة إلى الأ إدارة ملوب التعليمية

السوال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أ الزاوية التي قياسها 85° تُسَمَّىٰ زاوية ...
- پ قائمة أ حادة
 - 0.34 0.43 2
- 3 عدد كسور الوحدة التي تُكُوِّن أربعة أثمان =
 - 1 4 2 💝
 - $\frac{4}{100} + \frac{3}{10} =$

3 6

🐌 منفرجة

			5 ★الكسر 11 هو
د کسر عشري	ج عدد کسري	ب ك <mark>سر غير فعلي</mark>	أ كسر فعلي
		1 –	- 2 =
5	3 5	4 4	5 1
	يسمى	كل إلى نصفين متطابقين تماما	7 الخط الذي يقسم الشا
ه قطعة مستقيمة	ج خط تماثل	ب شعاعًا	أخطًا مستقيمًا
		عمل ما ينى:	(quith dijuni
	J	يكافئ الكسر الاعتبادي <u>5</u> هـ	8 الكسر العشري الذي ب
		بنة =درجة.	و قياس الزاوية المستقي
	، و7 أجزاء من مائة هي	تكافئ صيغة الوحدات 2 آحاد	.10 الصيغة القياسية التي
		8 3 5	-8=11
		3 + 0.3 + 0	.03 =
		بن أربعة أضلاع يُسَمَّى شكلًا	13 المضلع الذي يتكون ه
			$\frac{19}{3}$ 6 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$
	تائمة.	ن پُکَرُّنان روایا i	
	ر الإجابات المعطاة:	ئتر الإجابة الصحيحة من بير	السؤر اللب
		7 2	•
10 🌢	14 0	$\frac{17}{9} + \frac{17}{9} + 6$	+ 3 = 16
10 %	3	3	\$11 11 15 711 47
	والصغرى لايام الاسبوع هو	لتمثيل درجات الحرارة العظمى	17 التمثيل البياني الانسب
	 بعمين بعمور التمثيل بالأعمدة المزدوجة 		التمثيل بالنقاط التمثيل بالنقاط
	. 9-9	حد الصحيح =	18 عدد الأنصاف في الوا
4 a	3 %	2 ب	1 1
	درجة.	ثل 1 الدائرة يساوي	(19) قياس الزاوية التي تم
45 🗉	90 📵	180 🤿	360 ①
			Š

7 12

 $\frac{9}{9} \times \frac{7}{12} = \frac{63}{12}$

(21) المثلث الذي يحتوي على زاوية قياسها °120 يُسَمَّى مثلثًا

متساوي الأضلاع

ت منفرج الزاوية

🜓 حاد الزوايا 💛 قائم الزاوية

3 6

(22) أيُّ من الكسور النالية بمثل كسرا عير فعلى ؟

السؤال الرابع أجب عما يني:

23 شرب أمير ² 1 لتر من الماء ، وشربت هناء 5 1 لتر من الماء. وجد مد شربه أمير وهناء مغالاً

(24) اكتب العدد العشرى 3.99 بالصيغة الممتدة:

25) اكتب اسمين مختلفين للزاوية المقابلة.



الاسم الأول: ...

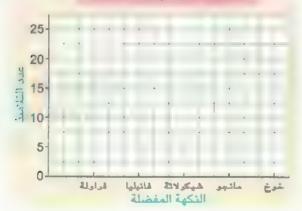
الأسم الثاني: ...

M (26) الجدول التالي يمثل نكهات الآيس كريم المفضلة لمجموعة من التلاميذ:

خوخ	مانجو	شيكولاتة	فانيليا	فراولة	النكهة المفضلة عدد التلاميذ
5	10	20	15	10	الأولاد
10	20	25	5	25	البنات

مثَّن البيانات السابقة باستحدام التمثيل البياسي دا عمدة المزدوحة

نكهة الأيس كريم المعضلة



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- التمثيل البياني المناسب لمقارنة اللون المفضل لعدد من الأولاد والبنات هو
 - 🔫 التمثيل بالصور أ التمثيل بالأعمدة
- 📤 التمثيل بالأعمدة المزدوجة ع مخطط التمثيل بالنقاط
 - 2 الشكل المقابل يُسَمَّى
- ÀB 🗷 BA AB 🚽

1 2

- 3 عدد كسور الوحدة التي تُكون الكسر الاعتبادي 3 يساوى
- 5 @ 4 😛 3 |
 - 4 13 حزءًا من عشرة =
 - 1.3 🜳 0.13 🚶 1.03
 - $\frac{1}{3} \times 3 = \dots$ 5
 - 0
 - 8 إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث قائمة ، فإنه يُسَمَّى مثلثًا
- أحاد الزوايا بقائم الزاوية 5 منفرج الزاوية
 - $0.05 \frac{5}{10} \frac{7}{7}$

= (6

- د متساوى الساقين
 - - 🦚 غير ذلك

130 🍅

الساب أكمل ما يلى:

- $1 \frac{5}{6} = 8$
- (في صورة كسر غير فعلي).
 - 10 * الكسر الاعتيادي 1/4 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها
 - 11 إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث ، فإنه يُسمَّى مثلثًا
 - $\frac{29}{100} + \frac{2}{10} = \frac{12}{20} = \frac{12}{5} \frac{13}{10}$

درجة.

.1 هي	14 الصيغة الممتدة للعدد 17.
رضه 4 سم ، فإن مساحته =	15 مستطيل طوله 5 سم ، وع

السياد الله الله المعطاة: المعطاة:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5} = 16$$

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5} =$$

$$5\frac{1}{5} \rightarrow . \qquad 4\frac{3}{5} \rightarrow$$

$$\frac{7}{10}$$
 3 یساوي

ادة 👛

A

21 أي من الرموز التالية لا يمكن رسم خط تماثل له؟

Za

(22) الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو

المتحرف	شده	2	
	-		

4 2 4

360°

37

17.3

ب متوازى الأضلاع ج المستطيل

أ المربع

السوال البارس أجب عما يلى:

$$\frac{2}{10}$$
 6 $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{2}{7}$: in induction in induction (23)

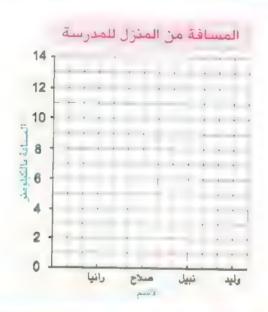
(24) باستخدام المنقلة ، ارسُم زاوية قياسها 80 درجة.

25 تُحَضَّر منار مشروبًا يتطلب 5 لتر من الحليب ، إذا كان لديها 8 لتر فقط من الحليب ، نس مسار الحليب الذى تحتاجه منار لتحضير المشروب؟

(26) الجدول التالي يُوَضِّح بيانات حول المسافة التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة:

وليد	نبيل	صلاح	رانيا	اسم التلميذ
12	10	6	8	المسافة بالكيلومتر

مثل البيانات السابقة بالأعمدة



إدارة سوهاج التعليمية يبحافظة سوخاج

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: العروال الأول

- $\frac{10}{16} = \frac{10}{8}$
- $\frac{\frac{5}{10} + \frac{12}{100}}{\frac{17}{100}} = \frac{2}{17}$

الشعاع ا

- (3) له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية هو

- 🕶 القطعة المستقيمة
 - - آقرب إلى الكسر المرجعي
 - ب 1 0 1
 - ... و.0 يكافئ ...
 - 110

د الخط المستقيم

26 4

 $1\frac{7}{10}$ 3

2 3

- ت الزاوية

12 &

- 90 2

			90 تكون زاوية	(6) الزاوية التي قياسها °
۵ مستقیمة		5 منفرجة	🔫 قائمة	ا حادة
	لتمثيلها	ننا نستخدم	ئُقسَّمة إلى مجموعتين ، فإ	عندما تكون البيانات
بة	عمدة المزدوح	بالتمثيل بالأ		التمثيل بالأعمدة
	مىور	🧶 التمثيل بال		التمثيل بالنقاط 🕝
			ىمل ما يلى:	المدوال الثاناي أ
			2	$\frac{3}{7} = \dots \qquad 8$
		90	دمصر قياسها بين °0 و°ا	الزاوية
	مائة هي	ىشرة ، و8 أجزاء من		10 المبيغة القياسية للعد
				11) عدد كسور الوحدة في
				0.59 في صورة كسر
	_	م یُسَمَّی مثلثًا		(13) المثلث الذي أطوال أض
×	V	X		lacys 4 Ilacys 4 Ilacys 1
۸ ناهرة	أسيوط الة	أسوان	التمثيل البياني ب	15 الشكل المقابل يوضح
	طاة:	بين الإجابات المع	لر الإجابة الصحيحة من	
				+ 3 = 16
5 @		2 🕝	6 10	1 5 10
<u>م</u> و	ان في الطول ه	<mark>ین متقاب</mark> لین متساوی		17 الشكل الرباعي الذي في
ا <mark>لمعين</mark>		ح متوازي الأ ذ	ب المستطيل	ا شبه المنحرف
				57.9 5.79 18
عير ذك 🌗		= 🕲 🧠	> 😜	< 1
		زاوية قياسها = °	يمثل على نموذج الدائرة ز	9 × الكسر الاعتيادي 12
360 (270 📵	180 🥌	90 🐠
†				8
				No of the sale of the state of

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
 (في صورة کسر غير فعلي).

 $\frac{9}{2}$ \rightarrow $\frac{7}{2}$ 1

3 -

10 1

30 €



الحبوانات المفضلة

23 لدى أمير 12 كعكة. إذا أكل ربع عدد هذه الكعكات. 🥌 🚉

كم من الزبدة ، والوصفة تحتاج $\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة ، والوصفة تحتاج $\frac{1}{4}$ كجم من 24 الزيدة ، احسب مقدار ما تبقّى من الزيدة.

13 €

9 5

25) باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °60

26) أكمل التمثيل البياني باستخدام البيانات المعطاة.

	(اللون المفضل
14	
6	
1 4 2	
الأبيض	الأزرق الأصفر الأحمر اللون
	اللون

عدد التلاميذ	اللون
14	الأبيض
8	الأحمر
12	الأصقر
4	الأزرق

🕏 منفرجة 🛞 مستقيمة

2 3/4

F 🐴 ,

5.37

المعطاة: المعطاة: المعطاة: المعطاة:

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$$
 (1)

$$3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$$

$$1\frac{1}{2} \Leftrightarrow \qquad \qquad 1\frac{6}{8} \Leftrightarrow \qquad \qquad \frac{4}{8} \Leftrightarrow \qquad$$

المستقيمان المتعامدان يُكُونان زوايا نوعها .

ال حادة 🙀 قائمة

للمقارنة بين بيانات سقوط الأمطار في صحراء إفريقيا عامي 2020 و 2022 فإن التمثيل المناسب للبيانات
 يكون التمثيل بــ

الملاس المالية المال ما يلى:

$$\frac{2}{5} = \frac{2}{25}$$

(ني صورة عشرية).
$$\frac{69}{100} + \frac{2}{10} = \frac{11}{10}$$

	<u> </u>	***************************************	(13) الشكل المرسوم امامك يُ
		وِّنان زاوية اسمها	(14) الشعاعان RL ، RM يُك
	رسمی	إلى جزأين متطابقين بالطي	(45) الخط الذي يقسم الشكل
	ن الإجابات المعطاة:	ِ الْإِجَابَةَ الصحيحةَ من بير	السؤال الثالث اختر
		1	11
		10 *	+ 11/100 =
1.2 🧆	2.1 🍅	0.12 👄	0.21 🕦
		ية يساوي $\frac{6}{5}$ ؟	أُي الأعداد الكسرية التالب
1 1/6	1 1 6	1 1 💮	$1\frac{1}{2}$
		وي سد . سد مساسد درجة.	(18) عدد درجات الدائرة يسا
150 🍲	90 🏐	360 🥌	180 🌓
		ية على الرسم البياني تُسَمَّى	(19) الخطوط الرأسية والأفة
🏐 أعمدة	الله الله الله الله الله الله الله الله	🥮 محاور	🕒 عنوانًا
		زاوية حادة.	و المثلث القائم الزاوية به
4 3	3 🗑	2 🐳	1 1
		(في صورة عدد كسري).	20 =
1 6 8	2 1 0	2 6 4	3 1 1
متخدام خط الأعداد من خلال	بيانات تحتوي على أعداد باس	هو الأنسب لعرض ا	، (22) التمثيل البياني ب
			وضع علامة x فوق الـذ
د الأعمدة المزدوجة	ق النقاط	ب الأعمدة	
		ب عما يلى:	السؤال الرابع أج
كيلو حرام من الأرن.	وحرام من الدقية ، و 1 أ	جرأم من السكر ، و 2 كيل	
	2 3 3. 3 7 3. 3		ما عدد الكيلوجرامات ا
		سي السراحة بالراء	
	1	55	3
یر ته ناراه سسر سی سیات	وم الجمعة دا ستسر الدر له	وم الخميس، وقرامنه 100 م	(24) قرا سمیر ₁₀ من کتابه ی
			8
نسل الدراسي الثاني = دليل ولي الأمر	ر در		
The state of the s	- Committee		(302)

(25) التمثيل البياني التالي يوضح أعداد التلاميذ الذين يفضلون الخضراوات والفاكهة بعدد من الصفوف. لاحظ الرسم، ثم أحب عن الأسئلة:



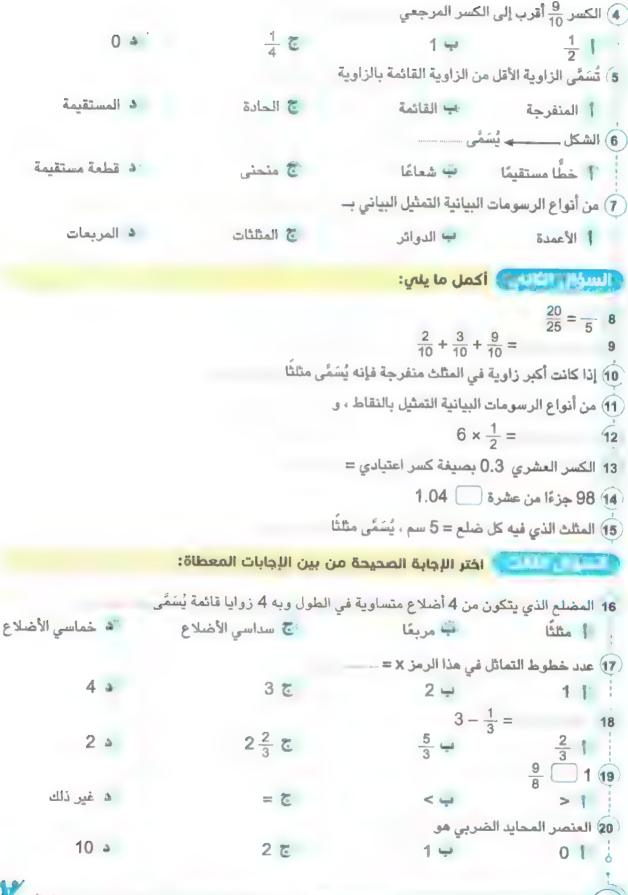
أ أي صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟ . ب كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة في الصف الرابع الابتدائي عن تلاميذ الصف الأول الابتدائي؟

26) ارسم زاوية قياسها °70

مضنطة الأقرار إدارة الأقصر التعليمية

السرال الأولى الخربة الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$$
 $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} =$
 $\frac{12}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$



304

(21) الزاوية الحادة ينحصر قياسها بين .

90° · 0° 🚽 180° · 90° 🖡

22) العدد العشري 2.74 بصيغة كسر اعتيادي =

100

180° + 0° €

أسيال الرابي أجب عما يلى:

(23) لدى نبيل 9 كعكات، يحتوي 2 منها على رقائق الشيكولانة. ما عدد الكعدات التي تحتوي على رقائق الشيكولانة؟

(24) لدى باسم لحاف اشترته له والدته 0.35 منه باللون الأزرق، و0.4 منه باللون الأحمر، والباقي باللون الأصفر. ما الكسر العشري الذي يمثل الجزِّه الأصفر؟

وصلح زاوية قياسها 60° ارسم زاوية

(26) التمثيل البياني التالي يوضح نكهات الآيس كريم المفضلة ،

أي لاحظ الرسم، ثم أجب عن الأسئلة:

🜗 ما عدد الأشخاص الذين يحبون نكهة الفائيليا؟

💝 ما عدد الأشخاص الذين يحبون نكهة النعناع والشيكولاتة؟



360° 40° 3

22 المعادمة التعليمية المارة كوم أمبو التعليمية

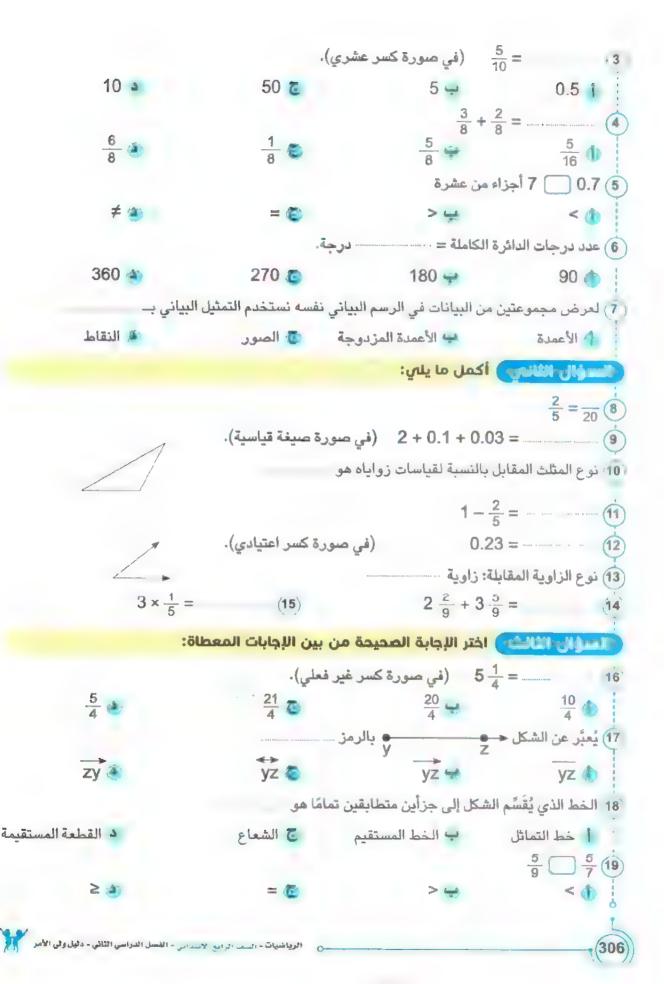
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أيُّ من الكسور التالية يُعبر عن كسر وحدة؟

- (2) الشكل المقابل يُعبر عن خطين مستقيمين
 - 🚯 متقاطعين وغير متعامدين
 - ال 🎏 متوازيين

🧁 متعامدین

🦚 متطابقین



ا أكبر من $\frac{1}{9}$ أقل من $\frac{7}{9}$ يساوي $\frac{7}{9}$ خصعف $\frac{7}{9}$

22 شكل هندسي به زوجان من الأضلاع المتوازية ، وأربع زوايا قائمة يكون

أ معينًا ب متوازي الأضلاع ع شبه منحرف د مربعًا

الحوال الرابع أجب عما يلي:

- 23 مشى أحمد بعد انتهاء اليوم الدراسي مسافة 5/10 كيلومتر ، ثم توقف لتحية صديقه ، ثم استكمل المشي لمسافة 22/100 كيلومتر حتى وصل للمنزل ، فما إجمالي المسافة التي مشاها أحمد؟
 - 24 لدى هادى $\frac{3}{4}$ كعكة. أعطى منها $\frac{2}{4}$ كعكة لأخته ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه؟
 - 25 ارسم زاوية قياسها °60
 - 26) التمثيل البياني التالي يوضح ما يفضله التلاميذ في كل صف دراسي من الخضراوات والفاكهة. استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة التي تليه:

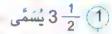


- أ أيُّ صف دراسي يتساوى فيه عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة والخضراوات؟
 - 😓 أيُّ صف دراسي يفضل فيه التلاميذ الخضراوات أكثر من الفاكهة؟



مجاب عنها

احْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



د عددًا كسربًا

🕏 كسر وحدة

ب كسرًا غير فعلى

ا كسرًا فعليًّا

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

 $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 2$

 $\frac{2}{7} > \frac{2}{7} (3)$

9

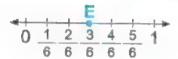
5 🐞

1 1 3

1 2

4 الكسر الاعتيادي 4 أقرب إلى الكسر المرجعي ..

(5) في الشكل المقابل: عدد كسور الوحدة التي نحتاجها لتمثيل النقطة E =



1 8

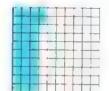
 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

3 9 5

أي من الكسور التالية لا يكافئ الكسر 4 ؟

8

 $\frac{2}{3}$



الكسر العشرى الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو.

0.32 🦣

32 1

23 🏚

3.2 %

الصيغة القياسية للعدد: 3 آحاد ، و4 أجزاء من مائة هي.

340

3.04

3.4

(1) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 3.27 هي

43 4

🚵 جزء من عشرة

🐌 جزء من مائة

💨 عشرات

اء آحاد

	16	شرة تكافئ ثمانين جزءًا من	(11) ثمانية اجزاء من ع
🕒 عشرة آلاف	👛 ألف	😅 مائة	🦚 عشرة
		5 يكافئ الكسر5	(12) العدد العشري 8.
58	85 10	3	13
10	10	13	6 0.34 13
			10 0.34
≥ 🕟	= @	> 👄	< 10
	ض من البيانات.	بياني بالأعمدة المزدوجة لعر	14) يُستخدَم التمثيل ال
د مجموعة	ع 3 مجموعات	ب مجموعتین	mh.
كتلة الصندوق			(15) من التمثيل البياني
	سندوق. ۲	كتلتها 1 2 كيلوجرام =	عدد الصناديق التي
$\frac{x}{2}$ $\frac{x}{2}$	X	2 📦	1 🐞
← 1 1	•	6 🌑	3 👨
	3		
x = 1 صندوق		شماع AB؟	أي مما يلي يمثل ال
Å B	B A	A B	A B
A B	4		17 الشكل المقابل يُمث
منطبقین	متقاطعين 🔻	ب متعامدین	
	Frank Line		18 عدد خطوط التماثا
4 🐵	20	1 🌼	0 1
		ياسها °107 هي زاوية	(19) نوع الزاوية التي ة
🔞 مستقیمة	💣 منفرجة	•	ال حادة
		ت زواياً مثلث °90 ، فإن نوع	
ه غیر ذلك		🕶 قائم الزاوية	
		، ي به زوج واحد فقط من الأض	
د شبه المنحرف		ي بروج وست سس من الرام المنطق المنطقة ا	
المبادي	المستقدان و	موذج الدائرة =	_
360° 3	270° =	180° ₩	90° 1
300 3			t
0009		اً يمثل على نموذج الدائرة ز 1 مصلح مصلح	
360° a	c₁ 270° €	180° 🕶	90° 1
B /	، هو	س الزاوية في الشكل المقابل	24 الرمز الذي يمثل رأ
ABC (a)	A C S	В 🧼	A
			9

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- عدد كسور الوحدة التي تُكُون سبعة أثمان =
- = 12 = (في صورة عدد كسري)
 - $1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$
 - 4 + 0.1 + 0.05 =
 - $\frac{1}{7} \times 5 =$
 - $\frac{1}{22} = \frac{1}{2}$
 - $2_{10}^{4} = 2_{100}$ (12)
 - (14) الصبغة اللفظية للعدد 6.01 هي
 - (15) صيغة الوحدات للعدد 3.4 هـي
- (16) الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد 125.37 هو
 - 17 قيمة الرقم 1 في الكسر العشري 0.19 تساوي
 - (18) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا
 - (19) المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان --
 - 20 الزاوية التي قياسها 82° يكون نوعها زاوية
- 21 قياس الزاوية القائمة = ، وقياس الزاوية المستقيمة =
 - المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يُسَمِّى مثلثًا
 - 23 المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم يُسَمَّى مثلثًا
- (24) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وزواياه الأربع قائمة هو
- (25) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه زاويتان حادثان وزاويتان منفرجتان هو
 - و المعين = المستطيل = المستطيل = المستطيل = المعين = المعين عدد خطوط تماثل المعين =
- (27) التمالي المدني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى لبعض المحافظات في أحد الأيام هو
 - التمثيل البياني المناسب لمقارنة أوزان تلاميذ الفصل هو

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (1) لدن أسبر 15 كعكة. إذا أكل أمير ثلث عدد هذه الكعكات، عكم كعنة اكلها امدر؟
- (٢) استحدمت مدر 1 3 كجم من دقيق الذرة و 2 كحم من دقيق القمح لعمل الخبز. ما إجمالي كتلة الدقيق المُستخدَمة لعمل الخبر؟

 $4 + \frac{4}{9} + 2 + \frac{3}{9} =$

 $2 - \frac{2}{3} = \dots$ (7)

 $\frac{3}{10} + \frac{5}{100} =$

 $\frac{2}{3} \times \dots = \frac{8}{12} \quad 9$

 $=\frac{1}{5}$ 2 (في صورة كسر غير فعلي)

 $=\frac{7}{100}$ (في صورة عدد عشري)

3

(11)

(13)

- (3) يجري أيمن 1 كم في الدقيقة. أوجد المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق؟
- اشترى مازن $\frac{4}{10}$ كجم من الفاكهة ، و $\frac{30}{100}$ كجم من الخضراوات. احسب إجمالي كتلة ما اشنراه مارر؟
 - (5) رئب الكسور التالية حسب المطلوب:

$$($$
ترتیبًا تنازلنا $)$ به $\frac{7}{8}$ ه $\frac{5}{8}$ ه $\frac{1}{8}$ ه $\frac{3}{8}$ با المحالات (ترتیبًا تصاعدیًا)

- $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{1}{5}$ 6 $\frac{1}{8}$ 6 $\frac{1}{6}$
- (6) ارسم الخط المستقيم XY يوازي الخط المستقيم AB
- ارسُم الشعاع AB عموديًّا على القطعة المستقيمة XY
- 8 باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °40 ، ثم حد نوعها.



- 9) في الشكل المقابل (مستخدمًا الأدوات الهندسية) أكمل:
 - 🚺 نوع المثلث ABC بالنسبة لأطوال أضلاعه هو 🕟
 - 🤿 نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه هو 🗝
- 10 التمثيل البياني التالي يوضح اللون المفضل لتلاميذ أحد الفصول. تأمّل الرسم لبياني ، ثم أجب:
 - 🥤 ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من الثلاميذ؟



- 🤪 🚾 عدد التلاميد الذين يقضلون اللون الأخضر؟
 - 🥫 ما إجمالي عدد التلاميذ؟
- (11) الجدول التالي يوضح الرياضة المفضلة لعدد من الأولاد والبنات:

عدد البنات	عدد الأولاد	الرياضة
3	9	كرة القدم
10	5	التنس
6	6	السباحة

مثل البيادات السابقة باستخدام الأعمدة المزدوجة.

اللجابات النموذجية





المفهوم الأول

1



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} \quad \qquad \qquad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \qquad \boxed{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad \Rightarrow \quad \frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad \Rightarrow \quad \frac{4}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad \Rightarrow \quad \frac{4}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

معادلة تكوين الكسر الاعتبادي	الوحدة	الكسر	النفوذج	4
Politica				
Office		5		
100	1 8			
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$				

5	j .)	3	25	6 ₩	21	5
-) 40	3	G	0 ÷	4	O

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}$$

باغى السؤال أحب بيمسك.

10

$$6 \frac{9}{12} = \frac{2}{12} + \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{5}{12} + \frac{7}{15} = \frac{12}{15} + \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{15}{15} + \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{15}{18} + \frac{5}{18} + \frac{5}{18} = \frac{15}{18} + \frac{5}{18} + \frac{5}{18} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1$$

$$6 \frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8} \quad \boxed{11}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8}$$

$$6 \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} \cdot \frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{4}{10} = \frac{6}{10} = \frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$
 1 12

عدد المرات التي يحتاجها مازن لمل، كوب القياس = 3 مرات،



$$\frac{4}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$
 المنبقي من الفشار = $\frac{4}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ الماريقة الثانية: $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$

(توجد إجابات أحرى لكلُّ من 🖨 و 🍏 🛚

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

<u>3</u> أصغر من <u>3</u> 2 s 1 1 <u> ﴾</u> کسر اغیر فعلی 1-1-7 5 8

تمرین 3

- - 1-3-1-5
 - مقدار ما تُبَقِّي من الرغيف = 1 رغيف. 1+ + + + + = 1 = + +
 - مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة = 5 برتقالة.
 - $1 \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$
 - الكسر الاعتبادي الذي يمثل الأجزاء المتبقية = 7 الْكعكة.
 - $1 = \frac{1}{5} = \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$
- الكمية التي ستحتاجها فاطمة ليصبح لديها رُجاجة كاملة $= \frac{1}{5}$ رُجاجة زيت.
 - 2-1-1-1
 - المدة التي قرأتها هبة بمقريها = 1 ساعة.
 - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
 - عدد ملاعق بيكر يونات المسوديوم التي ستستقدمها في وصفتها = 2 ملعقة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $7\frac{1}{8}$ 6 $1\frac{2}{5}$ 4 $5\frac{1}{3}$ 3 12 $3\frac{2}{6}$ 6 $6\frac{2}{3}$ 6 1 0 1 1 1 (2)
 - التحضير المشروب = $\frac{3}{8}$ لتر ، 5 2 = 3 W
 - $\frac{8}{8}$ الجزء الذي زرمه زامر في اليومين = $\frac{8}{9}$ البنور ؛ أنَّ: $\frac{8}{9} = \frac{1}{8}$ +
 - مقبار ما أكله أحمد و ياسمين وسماد من البرتقال = 2 برتقالة ، 1+ 5 + 3 = 2

إجابة أسئلة من امتحانات الأدايات

- 5(2 $\frac{3}{4}$ 3 1 1
- $\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 3$ (ترجد طرق أخرى للتعليل)
 - 🛖 الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما أكلته سميرة 🛪 🕳

تمرین 2

- 7 [الكسر غير الفعلي 2 < (3 كسرًا غير نعلي 4] $\frac{17}{8}$ 7) $\frac{1}{23}$ 6 5 عددًا كسريًا
 - پ عدد کسري (2) 🗗 كسر غير فعلى 👨 کسر فعلی
 - 🛎 كسر فعلي 🏶 عدد کسری 🍙 کسر غیر نعلی 🐡 كسر قعلي 🛡 کسر غیر قطی 👄 عدد کسری
 - 🛡 كسر غير قعلي 🔮 کسر قعلی 🖺 عدد کسري



- 4) بسهل الرسم. 10 ه
 - 3 1/2 الكسري: 7/2 ، العدد الكسري: 5/2 $\frac{5}{8}$ الكسر غير القعلي: $\frac{11}{6}$ ، العدد الكسري:
 - الكسر غير الفعلي: 7/2 ، العبد الكسري: 2/2

 - # الكسر غير الفعلي: 13 ، العدد الكسرى: 1 3
 - 4 الكسر غير الفعني: 12 . العدد الكسري. 2 . 2
 - الكسي فين القملي: 8 ، المدد الكسري: 6
 - 🔮 الكسر غير الفعلي: 🤨 ، العدد الكسري: 🚾 1
 - $\frac{1}{4}$ الكسر غير القعلي: $\frac{5}{4}$ ، العدد الكسري: $\frac{1}{4}$
 - 4 الكسر غير القعلي: 10 · العدد الكسري: 4 4 · العدد الكسري: 8 · العدد الكسري: 9 · العدد العدد

- $4\frac{3}{4}$ > $2\frac{1}{5}$ > $1\frac{4}{8}$ > $2\frac{1}{2}$ > $4\frac{1}{2}$ \Rightarrow $3\frac{1}{3}$ \Rightarrow 8 $6\frac{1}{4}$ **a** $4\frac{7}{10}$ **b** $5\frac{1}{7}$ **b** $1\frac{3}{5}$ **c** $2\frac{1}{6}$ **5**
 - $4 \frac{1}{9} = \frac{13}{9}$
 - $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8} = 1 + \frac{4}{8} = 1 + \frac{1}{2}$ محيط الوجه العلوي الكعكة ١٦ متر أو 1 متر.

تمرین 4.

- 3 -
- $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$
 - $7\frac{6}{8} = 86$ $5\frac{5}{8}$ $2\frac{1}{2}$
 - $3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$ $3\frac{6}{9} = 3\frac{2}{9}$ $5\frac{7}{9}$
 - $1 \frac{6}{6} = 2 \frac{1}{6} \cdot 6 \cdot \frac{9}{8} = 7 \frac{1}{8} \cdot 9$
 - $1\frac{2}{5}$ 1 $\frac{4}{8}$ = $1\frac{1}{3}$ 2 $\frac{1}{5}$ 4
 - 7 2 3 1 5 0

 - $\frac{2}{4} = \frac{1}{3} = \frac{1}$
 - $1\frac{3}{9} + 1\frac{5}{9} = 2\frac{8}{9} = 3 \cdot 1 \cdot 5$
 - ١٠ م ر ١٠ إجمالي عدد اللثرات التي شربها هاني وسمير = 3 لترات.
 - $2\frac{3}{4} \frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$
 - و الثالي فأن: مقدار ما يتبعني لدى أحمد = 1-2 كيلوجرام.
 - $1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$
 - وبالتالي فإن: إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر = 4 كيلوجرام.
 - $3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=\frac{2}{4}=\frac{1}{3}$
 - ر، عا و من عدد الكمكات المتبقية = أ كمكة

احاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ 5 24 $3\frac{1}{2}$ 3 $1\frac{6}{7}$ 2 $1\frac{1}{2}$ 1 (1)
 - $1\frac{4}{7}$ $4\frac{8}{6}$ $5\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{2}$
 - 10 4
 - $3\frac{3}{4}-2\frac{2}{4}-1\frac{1}{4}$ are likely likely likely 1 are 1 (3)
 - - 🕏 مجموع اللتراث التي شربتها سارة وعزة 🗠 2 لتر :
 - $1^{\frac{5}{9}} + 1^{\frac{2}{9}} 2^{\frac{7}{9}}$
 - ه ما يتبقى لدى محمد = 5 كيلوجرام :
 - $8\frac{3}{6} 3\frac{2}{6} = 5\frac{1}{6}$

إجابة تقييم (1) عنى المفعوم الأول

ه السؤال الأول:

- 2(3) 5(2) (1)غير فعلى
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 4$ 56 55
- $\frac{3}{8}$ 10 $1\frac{3}{4}$ 9 $1\frac{1}{3}$ 8 $\frac{11}{6}$ 7

 - $3\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}=2$ عدد الأمتار المتبقية = 2 متر الأن 2 = 1 عدد الأمتار المتبقية

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- 3 (1) عددًا كسريًّا 2 (1) عددًا كسريًّا 2 (1)
 - - (4) كسرًا غير قعلي
 - السوال الثانين:
- $4 \stackrel{\frown}{10} = \frac{9}{8} \stackrel{\frown}{9} = 1 \stackrel{1}{\cancel{4}} \stackrel{\frown}{\cancel{8}} = 1 \stackrel{3}{\cancel{4}} \stackrel{\frown}{\cancel{7}} = 5 \stackrel{2}{\cancel{3}} \stackrel{\frown}{\cancel{6}}$

 - $\frac{6}{12} = \frac{4}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{11}$
 - $\frac{12}{15} \frac{9}{15} = \frac{1}{5}$ متر ؛ ال $\frac{1}{5} = \frac{9}{15} \frac{12}{15}$

المفضوم الثانب

تمرین 5

- $\frac{2}{5} < \frac{2}{3} \stackrel{\clubsuit}{=} \frac{6}{9} > \frac{4}{9} \stackrel{\clubsuit}{=} \frac{2}{4} < \frac{3}{4} \stackrel{1}{1} \stackrel{1}{1}$ $\frac{7}{10} > \frac{3}{10} \stackrel{\clubsuit}{=} \frac{4}{5} > \frac{4}{6} \stackrel{\clubsuit}{=} \frac{2}{5} > \frac{2}{7} \stackrel{\clubsuit}{=}$
- < ₹ >₩
- <4 < 1 3
- > 0
- > 🖲
- > 3
 - 1 6 3 6 5 6 7 6 8 1 (4)
- - 2 6 2 6 2 6 2 6 2

- $\frac{7}{11}$ 6 $\frac{5}{11}$ 6 $\frac{4}{11}$ 6 $\frac{3}{11}$ 6 $\frac{2}{11}$ 6

إجابة أسئلة من امتحانات اللحايات

- $\frac{3}{11}$ 5 33 >2 >11 14
- > 6 < + > 1 2
 - $\frac{1}{9}$ 6 $\frac{1}{7}$ 6 $\frac{1}{3}$ 6 $\frac{1}{2}$ 1 13 $1 \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{5} + \cdots$
 - 1 6 2 6 5 10 6 7 6 10 E
 - 3 6 3 6 3 a

تموین 6

- $\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \text{ } \qquad \frac{2}{4} = \frac{4}{8} \text{ } \qquad \frac{1}{2} = \frac{3}{6} \text{ } 1 \text{ } 1$ $\frac{2}{3} = \frac{6}{9} \text{ } \qquad \frac{4}{5} = \frac{8}{10} \text{ } 3$

- (4) آ متكافئان 📳 متكانئان 🌳 غیر متکافئین 🗼
- 🐨 غیر متکافئین 🖷 متكافئان 🖲 غیر متکافثین
- 🕮 غير متكافئين 🐑 متكافئان E 3 2 3 6 2 1 5

تمرین 7

1 \ الدرب إلى 0 م الدرب إلى 0 م الدرب إلى 0 م

- ، 2 أقرب إلى 0 ،

 - 0 1 2
 - $\frac{1}{2}$ \bigcirc $1\frac{1}{2}$ 1-1-0

 - 2 (3) epilip (1) 2) 1 (3) 4 (4)
 - 10 و 10 و 10 و التالي فإن: 7 < 10 و التالي فإن: 7 < 10 و التالي فإن: 7
 - $\frac{9}{9}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{1}{6}$ 2 6 3 6 1 0 0 13 6 8 6 4 E
 - 7 🏚 يقطع عثمان مساقة أطول من 🚊 كيلومتر.

 - الكمكة الثانية : وذلك لأن 5 > 5
 - 3 > 4/12 كثر : لأن 12 < 6/12
 - 8 حاتم ؛ لأن 14 × 60 ·

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $\begin{array}{ccc}
 1 & \frac{3}{8} & 1 \\
 \frac{2}{8} & \frac{1}{2} & 6
 \end{array}$ $\begin{array}{ccc} \frac{1}{2} & & & 0 & \\ \frac{1}{2} & & & \frac{1}{2} & \\ \end{array}$ 1/5 03 6 6 3 6 10 2
 - إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

· السؤال الأول:

- $\rightarrow 2$ $\frac{3}{7}$ 1
- $\frac{7}{13} < \frac{7}{11}$ 4 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$ 8 37 $\frac{10}{12}$ 6 15
 - السؤال الثالث: أجب بنفسك.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

- 1(2) <(1)
- $\frac{4}{10}(4)$ 1(3) >(5)

المفهوم الثالث

$$\frac{6}{35} = \frac{7}{49} \quad \frac{8}{10} = \frac{12}{15} \quad \frac{2}{4} = \frac{5}{10} \quad \frac{5}{10}$$

$$\frac{25}{30} = \frac{30}{36} \quad \frac{10}{15} = \frac{12}{18} \quad \frac{9}{12} = \frac{15}{20} \quad \frac{1}{10}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{15}{20} \quad \frac{1}{10} = \frac{12}{10} \quad \frac{1}{10} = \frac{12}{10} \quad \frac{1}{10} = \frac{15}{10} = \frac{15}$$

$$\frac{12}{18} 6 \frac{10}{15} 6 \frac{8}{12} 6 \frac{6}{9} 6 \frac{4}{6} 1 6$$

$$\frac{6}{12} 6 \frac{5}{10} 6 \frac{4}{8} 6 \frac{3}{6} 6 \frac{1}{2}$$

$$\frac{18}{30} 6 \frac{15}{25} 6 \frac{12}{20} 6 \frac{6}{15} 6 \frac{6}{10}$$

$$\frac{6}{18} 6 \frac{5}{15} 6 \frac{4}{12} 6 \frac{2}{8} 6 \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{18} 6 \frac{5}{15} 6 \frac{4}{12} 6 \frac{2}{8} 6 \frac{1}{3}$$

عاشى السؤال يسهل المل

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$
 . عدد الكمكات التي أكلتها زينة = 3 كمكات. (12)

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$
 عدد الأقلام الحمراء = 12 قلمًا.

$$\frac{2}{6} = \frac{6}{16}$$
 a. It is a set of like $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\frac{6}{12} \text{ (a)} \quad \frac{4}{5} = \frac{8}{10} \text{ (b)} \quad \frac{3}{5} \text{ (d)} \quad 27 \text{ (3)} \quad 1 \text{ (2)} \quad 45 \text{ (1)} \quad 1$$

$$30 \text{ (a)} \quad 6 \text{ (a)} \quad \frac{2}{3} \text{ (b)} \quad \frac{15}{20} \text{ (a)} \quad 1 \text{ (2)}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{30} \ \text{(3)}$$

عدد المكعنات الحمراء = 5 مكعنات،

وبانتالي دار عدد الكعكان التي تعتوي على رقائق الشيكولاتة = 6 كعكات.

تمرین 9

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10} = \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} = \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} = \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{6}$$
 الكسر: $\frac{5}{6}$ الكسر: $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{$

7) بسيل المل

$$\frac{3}{10}: \text{ (\mathscr{E})} \oplus \text{ ($\mathscr{E}$$

$$\frac{20}{45} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{10}{35}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{24}{64}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{24}{64}$$

9

ع الكسر: "

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثالث

 $\frac{3}{7}(9)$

1(10)

السؤال الأول:

$$9(6) \frac{5}{7}(5) 0(4)$$

 $\frac{1}{9} \times 7 = \frac{7}{9} = 7 \times \frac{1}{9}$

*** (2)

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{2}{4} \quad 1 \quad 3$$

$$\frac{3}{4} \quad 1 \quad \frac{5}{6} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{8}{9} \quad 5 \quad 1 \quad 3$$

 $+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}=\frac{7}{9}$

(4) يسهل المل.

مقدار العصير الذي يشربه منصور في 4 أيام
$$= \frac{4}{5}$$
 لثر .

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{15} = \frac{8}{20}$$
 (5) كبم $= 1$ كيلوجرام. (15) $= \frac{8}{15} = \frac{8}{10} =$

ه مسألة الجمع:
$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$$
 عسألة الخمري: $\frac{5}{9} = 5 \times 5$

(6) يسهل الحل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\frac{1}{6} \times 3 = \frac{3}{8} = \frac{1}{2} \bullet 3$$

مقدار الحليب الذي تشربه مريم في 3 أيام = 1 علبة.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثالث

ه السؤال الأول:

25 30 2 8 1

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5}$$
 $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{5}$

ه السؤال الثالث:

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$$
 (15)

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15}$$

2 4

7 10

3(14)

$$\frac{5}{7}$$
(3) $\frac{6}{10}$ ($\tilde{2}$) 5 (1)

السؤال الثابى:

$$\frac{4}{4}$$
 (13) $\frac{6}{8}$ (12) $\frac{4}{5}$ (11)

ه السؤال الثالث:

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$
 14

د الكمكات المغطاة بالشيكولاتة = 9 كمكات.

$$(50.00)$$
 $\frac{2}{3} = \frac{4}{40} = \frac{6}{40} = \frac{8}{40}$

إجابة اختبار سننج التنميذ عنى الوحدة التاسعة

السؤال الأول:

$$9\frac{4}{7}$$
 4 $2\frac{1}{6}$ 3 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{6}$ 1 $\frac{4}{5}$ 7 $\frac{9}{18}$ 6 > 5

ه السؤال الثاني:

$$\frac{4}{11}(11)$$
 $\frac{4}{5}(10)$ $\frac{1}{3}(9)$ $\frac{17}{5}(8)$

0 21 10 = 1 + 2 + 8 (20)

3 15

و السؤال الرابع:

السؤال الثالث:

$$1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = 3(23)$$

إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير = 3 لترات.

وبالنالي فإن عدد القطع المتبقية = 12 قطعة ؛ لأن 12 = 6 - 18

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8} (26)$$

مقدار المليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب = 3 لثر.

تمرین 2

1) اجب بناسك

- 2) 🛊 جزء من مانة 6 0.04 🖚 آجاد ک 7 🐽 جزء من مائة 4 0.07 🛎 جزء من عشرة 💰 0.8 جزء من مائة 6 20.0 🕳 جڙه من عشرة ۾ 0.9
- 🙇 جزء من عشرة 🕹 🛭 👍 مثات 💰 900
- 💣 جزء من مائة 💰 0.06 👛 عشرات 6 10 ے آجاد کے 3
 - 0.04 (3) 🛦 جزء من عشرة 🌰 جزء من مائة 0.6 5 4 9 🌰
 - 100 🙇 8 🛦 70 🐗 🚣 عشرة الله سائة 5 📹
- 2.03 . 5.43 8.9 🍅 0.5 0.03 0.12 (4) 52.41 (3) 0.9 (2) (5) آماد
 - (5) أربعة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة
- (6) ف 8 4 4 0 0 4 4 6 آحاد

8 (4)

0.39 (7)

5 100

100

- 📦 3 4 4 6 5 جزء من مائة
- € 6 مجزه من مائة 6 1 4 5
- 🐟 4 6 0.09 6 جڑہ من عشرۃ 6 عشرات 1.25 🍵 1.08 & 2.14 -

إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات

- 8(3) 100 2 (1) جزء من مائة 0.13.67 (5) 6.51(4) 12.68 9) 0.05 8) 0.08(7) 0.04 👑 آھاں 0.6 4 (2) 0.02 * 8.8
 - 0.0960.969(3)

تمرين

- 2.19 4 2.03 5.51 💧 🚺 7.09 . 4.8 4.21 . 5.04 4 0.9 4 9.43 🛦 8.06 0.35 #
 - (2) ﴿ أُربِعة ، وثلاثة وخمسون جزءًا من مائة
 - 🛥 ثمانية وأريعون جزءًا من مائة
 - 🧸 تسعة أجزاء من ماثة
 - 🥌 اثنان ، وسيعه أجراء من عشرة
 - اثنان ، وثلاثة عشر جزءًا من مأثة

مائي السؤال؛ يسهل الحل

المفهوم الأواء

تمرین

- 0.7 医 0.1 🛩 0.4 1 (1) 0.22 3 0.15 0.9 0.98 🗲 0.46 1.03 (2) 1.5 6 1.30 📟
 - من (3) إلى (6) بسهل المعل

1.7

 $0.6 = \frac{6}{10}$ 6 $0.4 = \frac{4}{10}$

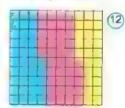
1.2

- $0.9 = \frac{9}{10}$ $0.7 = \frac{7}{10} \Rightarrow$ $0.3 = \frac{3}{10}$
 - $0.35 = \frac{35}{100}$ $0.3 = \frac{3}{40} + 8$
 - $0.70 = \frac{70}{100}$ $0.8 = \frac{8}{10}$ **E**
- 0.25 0.6 0.18 5 0.3 (9) 0.07 👛 0.03 0.4
 - 0.9 25 100 € 1 10 8 10

(11)

100

الكسر العشري الذي يمثل نقش النجوم من 0.2



الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأصفر هو 0.25

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 0.3(3) 0.38(2) 0.7 (1) 25 100 3 5 1.7(4) 100 • ② 0.2 4 0.81
 - 1.4 0.34

1+0.1+0.07 (3)	2 + 0.3 + 0.05	2 -	ه الصيغ	نة القياسية : 4.58					
2+0.5 • 2+0.04 5			الصيفة اللفظية : أربعة ، وثمانية وخمسون جزءًا من مائة.						
30 + 3 + 0.2 🌰	5+0.6+0.08 • 30+3+0.2 •				الصيفة الممتدة : 4 + 0.5 + 0.08				
0.4 + 0.07 • 9 + 0.03 •			صيغة الوحدات : 4 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و8 أجزاء من مائة.						
4 🌢 🌢 آحاد ، و5 أجزاء من عشرة		إجابة أسئلة	من امتحانا	ت الإدارات					
و 4 آجاد ، و5 أجزاء من عشرة ، و2 جزء ،	هِ من مائة	5 6 7	6.7 (1) (1)	(2)	5 + 0.07	3.57 ③			
3 3 آحاد، و2 جزء من مانة		1	4 ستة أ	جزاء من عشرة (5 إ	3.04	0.3 (5)			
 7 أحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أجزاء 	إه من مائة	1 1 1	0 43 🕜						
🌪 9 آحاد ، و60 جزءًا من مائة		b 6	5 6 2	3 🖤	6.3	1.25 🍝			
بالتي السؤال: يسهل السل.		6	اربعة ر	وعشرون ، وثلاثة عش	نر چڙءًا من مائة				
5.51 • 4.3 • (5)	0.3 4	4.05	(3) خمسة	وثلاثون ، وتسعة أج	بزاء من عشرة				
0.04 • 3.12 •	1 🎍	0.02	پ الصيغا	ة المعتدة : 0.07 + إ	4+0.2				
(6) \$ 4.05 \$ 4.05 \$ 4 \$ 4 \$ أهاد ، و5 أجزاء	اء من مائة	1	ميفا	ة الوحدات: 4 آحاد ۽ و	رجزان من عشرة	و7 أجزاء من مائة.			
6 + 0.40 + 0.02 6 6.42				إجابة تقييم (ا	1) على المف	نوم الأول			
🕹 3.23 🌢 3 آماد ، وجزآن من عشرة ، و3 أجزاء من ماثة			ه السؤال ال	لول:					
🏚 8.05 6 ثمانية ، وخمسة أجزاء من مائة.	.4		0.6 (1)	6.57 (2)	(3) جزء من	شرة (4) 0.05			
آجب پنفسان.			1.7 (5)	10 + 0.05 6	1				
8) أنصيفة التياسية : 1.34			ه السؤال الا	: _{(P} ult					
الصيفة اللفظية : واحد ، وأربعة وثلاثور		20.3(7)	(8) سبمة ، رخم	سة وعشرون جز	ا من مائة				
الصيفــة المعتدة : 0.04 + 0.3 + 1		9(9)	1.12 (10)						
صيغبة الوحدات: 1 آحاد، و3 أجزاه من	بن عشرة ، و4 أجزاء من	ن مائة.	0.03 (11)	100 (12)					
🔫 الصيغة القياسية : 2.3		8 6 1	َ السؤال الأ						
الصيعــة اللفظية ، التال ، وثلاثة أجراء م	9 + 0.09 (13)								
الصيفة المعتبة : 3,0 + 2			9 + 0.09 (13)	3 + 0.1					
صيفـــة الوحدات : 2 أحاد ، و3 أجزاء من	ن مشرق			إجابة تقييم (2	رً) على المقد	وم الأول			
ق الصيغة القياسية : 4.1		1	ه السؤال الأ	لول:					
الصيغـة اللفظية : أربعة ، وجزه من عشر	ئرة،		3(1)	3.57 2	0.07 (3)	1.0 4			
الصيفة الممتدة : 1.0 + 4			3+0.05(5)	2 + 0.3	0.02 6				
صيغـة الوحدات : 4 آحاد ، وجزء من عث	شرة.		٥ السؤال الأ	الناب:					
ه الصيغة القياسية : 1.03			7 8 آحاد ، ورَ	5 أجزاء من عشرة	(3) آجاد	0.1 9			
المبيقة اللقظية : واحد ، وثَلاثة أجزاء من	201 - 1-		3.6 (10)	5.03 (11)	_				
الصيفة الممتدة : 0.03 + 1	هن مدید.		ه ال سؤال الث	الث:					
صيفة الوحداث : 1 أحاد ، و 3 أجزاه من	381 a * a		3 🌢 (12)	40 🖷	6 4	🕳 جزه من مانة			
J. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19		1	5 🏟	center (in	4 de Splee	of Mineto			

المفهوم الثانب

$$0.38 \frac{38}{100} = 0.64 \frac{6}{10} = 0.476 \frac{47}{100} = 1 = 1$$

$$0.76 \frac{7}{10} = 0.94 \frac{9}{10} = 0.656 \frac{65}{100} = 1$$

$$1.5 \cdot 1 \frac{5}{10} = 0.86 \frac{8}{10} = 0.746 \frac{74}{100} = 1$$

$$3.66 \frac{8}{10} = 1.3061 \frac{30}{100} = 2.4062 \frac{40}{100} = 1$$

(2) يسهل الرسم.

			- Marie
2 74 100	2 93 €	1 45 -	1 32 1
	1 19 100	3 4 100	2 6 n
10	67 100 4	25 100	3 10 3
3 4 T	23 100	2 100	9 10
4 79 100		3 35 (5)	20 2 4
23 1 E	$12\frac{6}{100}$	100	5 97
	10.05	3.2 👄	6.2 4 4
	7.1 🌰	3.45 🤏	5.24 *
	104 10 4	30 4 30 =	51 6 51 10 15
	23 6 23 7	9 4 9 10	74 7 s
	108 6 108	1166 116	15 4 15 d
	210 • 210 E	100 • 100	$300 + \frac{300}{100} + 6$
1,08	80 4 1,080 ·	230 4 230	150 4 150
	5164 516 100	60 4 60 100	333 6 333 j
215 🥙	30 🚳	100 🍩	10 🛊 7
47 🛎	160 🛊	38 🐠	700 😁
318 •	202 🚳	15 👄	7 • 8
900 👛	250 🍏	230 🔹	157 🌰

(ع) \$ (1) كالة عسام بسيفة عند كسري: 5 85 كجم

4.63

2 كتلة حسام باستخدام الأجراء من عشرة: 655 جزءًا من عشرة من الكيلوجرام

2 47 100 15 3 10 m

- 🐠 🗥 كمنة العصير بصيفه عدد عشري: 1.75 كوب،
- (2) كمية العصير باستخدام الأجزاء من مائة: 175 جزءًا من مائة من الكوب،
 - 🚨 🕥 طول شقیق عایدة بصیغة عبد عشری: 50,1 سنتیمتر،
 - طول شقيق عايدة باستخدام الأجزاء من عشرة: 501 جزء من عشرة

احالة أسئلة من امتحانات الإدارات

	15③	520 ②	0.81 ① ①
	8 5 100 B	6.25	36
		100 (8)	0.45 ⑦
80 🌒	100 🖜	23 100	3 • 2
	3.75 🕏	70 9	7 -
	_		

تمرین 5

- $0.70 = \frac{70}{100} = 0.2 = \frac{2}{10} = 1$ 0.1 • 1 0.8 • 8 10 0.30 • 30 0.90 • 90 •
 - 0 50 50

(2) 🌢 غير متكافئين

0.20 • 0.70 • (3)

す متكانتان 🐞 غیر متکافئیں عیر متکافئیں 🧯 عير متكافئين 🛢 متكافئان

0.6

👄 متكافئان

- 0.90 0.30 0.4 0.10 🐠
- $\frac{4}{10}$ $\frac{30}{100}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{50}{100}$ $\frac{6}{10}$ 10 100 € 2 10 • 90 100 •
 - $0.60 \stackrel{60}{=} \frac{60}{100} = 0.20 \stackrel{6}{=} \frac{20}{100} = 0.10 \stackrel{6}{=} \frac{10}{100} = 5$ $0.90 \stackrel{?}{\leftarrow} \frac{90}{100} \bullet \qquad 0.7 \stackrel{?}{\leftarrow} \frac{7}{10} \bullet \qquad 0.40 \stackrel{?}{\leftarrow} \frac{40}{100} \bullet$ 2.10 6 2 $\frac{10}{100}$ 0.3 6 $\frac{3}{10}$ 1.00 6 $\frac{100}{100}$ 0.3 6 2.9 6 2 $\frac{9}{10}$ 1.40 6 1 $\frac{40}{100}$ 1.50 6 1 $\frac{50}{100}$ 6
 - 70 6 (6) 4 🖷
- 90 🖷 80 🖤

0.9

🥌 متكافئان

0.80

23

10 4

30 3

و بالمثالي فإن: $\frac{6}{10} < 0.73 4 4$

الزجاجة الثانية هي التي بها كمية أكبر من زيت الزيتون.

4 < 0.6 = 4 و بالنائي فإن: أمل أكلت أكثر من أخيها.

ع 0.44 > 6 من من جمال يسير مساقة أطول للوصول إلى المدرسة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

7 × 10 موالثالي فإن: زجاجة أسماه تحتوي على كلية أكبر من الزيت.

تمرین 🦷

		_						
5 6	9		20	4	100	•	3	41
	. 40	de la	400	-	40	at a	40	

(2) مثل الكسور بنفسك.

$$\frac{87}{100} \stackrel{\bullet}{\bullet} \frac{75}{100} \stackrel{\bullet}{\circ} \frac{45}{100} \stackrel{\bullet}{\lor} \frac{98}{100} \stackrel{\bullet}{\bullet}$$

$$2\frac{93}{100} \stackrel{\bullet}{\bullet} 1\frac{8}{10} \stackrel{\bullet}{\bullet} \frac{50}{100} \stackrel{\downarrow}{\circ} \frac{5}{10} \stackrel{\bullet}{\bullet}$$

$$\frac{36}{100} + \frac{10}{100} = \frac{46}{100} \Rightarrow \frac{4}{100} + \frac{30}{100} = \frac{34}{100} \Leftrightarrow \frac{15}{100} + \frac{40}{100} = \frac{55}{100} \Rightarrow \frac{7}{10} + \frac{6}{10} = \frac{13}{10} \Rightarrow \frac{34}{100} \Leftrightarrow \frac{34}{100} \Rightarrow \frac{34}{100$$

$$1 \xrightarrow{\frac{2}{10}} \frac{76}{100} \xrightarrow{\frac{87}{100}} \overline{c} \xrightarrow{\frac{81}{100}} \xrightarrow{\frac{61}{100}} \overline{t} \xrightarrow{4}$$

$$1\frac{9}{10}$$
 = $2\frac{51}{100}$ = $1\frac{4}{10}$ = $1\frac{77}{100}$ =

$$\frac{7}{10}$$
 2 $\frac{1}{10}$ 2 $\frac{54}{100}$ 4 $\frac{55}{100}$ 4 $\frac{55}{100}$ 8 0.75 \$ (5)

2.44 1,9 @ 1.7 3

 $(\mathscr{I}) \oplus (X) \oplus (\mathscr{I}) \oplus (X) \oplus (G)$

7 🏚 مجموع طولي القطعتين = 1 متر.

 $\frac{75}{100}$ عدد لنرات الماء في الإناء الآن $\frac{75}{100}$ لتر.

♦ إجمالي كتلة القلمين = 18 كيارجرام.

م مجموع المساقات الذي مشاها حسام = 71 كيلومثر.

عدد اللتراث التي شربها عُنر من الماء = 100 2 لتر.

 $\frac{4}{100}$ إجمائي المسافة التي ركفتها جهاد $=\frac{4}{100}$ 1 كيلومثر، $=\frac{15}{100}$ 2 كمية العصير التي في الإناه الآن $=\frac{15}{100}$ 1 لتر.

إجابة أستلة من امتحانات الإدارات

100 1 2 9 3 1 E 80 🛩 1.5 📤

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأولي:

104	9.53 3	5.24 2	87 1
, -		3.6 (8)	100 (5)

ه السؤال الثاني:

10 5 10) 0.7 7 76 8 60 9, 100 (12) 140 (11)

ه السؤال الثالث:

(13) الكبير العشري : 0.44 الكسر الاعتبادي: 100

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثالى

السوال الأول:

ه السؤال الثانى:

274 100 7.57 (12)

ه السؤال الثالث:

솨 🌢 طول الشجرة بسيفة عبد عشري: 2.16 متر،

طول الشجرة باستخدام الأجزاء من مائة: 218 جزءًا من مائة من المتر.

المفضوم الثالث

تمرین 🏮

(1) مثل الكسور في جدول القيمة المكانية بنفساء.

إجابة أسنلة من امتجانات الإدارات

- 1.4 5 0.21 4 0.63 3 67 071 1
 - $\frac{73}{100}$ $\frac{86}{100}$ $\frac{75}{100}$ $\frac{47}{100}$ 100
 - 0.43 **C** 1 $\frac{3}{10}$ $\frac{70}{100}$ $\frac{99}{100}$
- (3) \$ إجمالي كتل الأشياء التي استخدمتها إيمان لعمل الفطيرة = $\frac{95}{100}$ كيلوجرام.
 - به مجموع طولي القطعتين ممًّا = 1 متر.
 - عدد اللثرات التي غربتها أمل هذا اليوم = 75 لتر.

إجابة تقييم (†) على المفهوم الثالث

السؤال الأول:

- 0.55 > 0.52(3) 0.22(2)
 - 1 3 6 > 6 < 4
 - ه السؤال الثانى:
 - $4\frac{9}{10}$ 9 $2\frac{8}{10}$ 8 $\frac{2}{100}$ 7

ه السؤال الثالث:

- الكتاب؛ $\frac{53}{100}$ من الكتاب؛
 - $\frac{2}{10} + \frac{33}{100} = \frac{53}{100}$

إجاية تقييم (2) على المفهوم الثالث

ه السؤال الأول:

=(1)

- **~(3)** 0.6 (2)
- 1.3(6) <(5) >(4)

ه السؤال الثالى:

- 0.99 8 0.5 7

- $\frac{100}{100} = 19$

 - امد 5 <u>55</u> 10 امد
 - ه السؤال الثالث:
 - (12) مجموع ما شربه باسم = 91 لتر.

إجابة اختبار سنلح التلميذ على الوحدة الماشرة

ه السؤال الثول:

- 2.2. 1 /أحاد
- 55(6)
- 6.51 3 2.7(7)

و السؤال الثاني:

- 0.02(9) (8) خمسة وأربعون ، وثلاثة أجزاء من مائة
 - 70 (12) 5.07 (10)
 - $\frac{7}{10}$ 14) $\frac{5}{10}$ 13) 0.38 (15)

- 8 5 100 18 0.05 17 6.57 (16. 0.6(19)
 - 87 100 22 4.15(21) 400 (20)

السؤال الرابع:

(23) الصيفة الممتنة : 0.07 + 0.2

مسفة الوحدات: 7 أجزاء من مائة ، و2 جزء من عشرة ، و4 آحاد. الصنفة اللقظية: أربعة ، وسيعة وعشرون جرَّءُا من مائة،

- وبالتالي فإن: علي يسير مسافة أطول. $\frac{4}{100} > \frac{44}{100}$
- $\frac{50}{100} + \frac{7}{10} = 1\frac{2}{10}$ مجموع طولي القطعتين = $\frac{2}{10}$ 1 متر ء الذر ء الذرع طولي القطعتين = 25

. delplic Heach Holey & salut

مفهوم الوجدة

تمرین 1

- ي الاثنين (1) إ و أطفال ⇔ 6 أطفال
- 🐞 طفلین 16 출 🧟 الجمعة
 - عدد التلاميذ 2 النشاط 10 الرسم 6 الموسيقي 14 كرة انقدم كرة السلة
- 📵 🗗 تلامية 🐌 16 تلميذًا 🛥 كرة السلة 🛊 الموسيقي
 - 🎩 65 درجة 🤪 35 سرجة (3) العلوم
 - 🚳 10 درجات 🌞 60 درجة

ومماقظة أسوان

- 🦋 5 درجات مئوية 4) 🐧 25 درجة مثوية
 - (5) 🌢 الصف الثاني الابتدائي
- 🚎 الصف الثالث الابتدائي و 635 تلميدًا 🗢 10 تلاميد د 80 تلميذًا 🗻 هذه محمومة بيانات جيدة ؛ لأبنا بقاري بين مجموعتين من البيانات،
 - (6) اجب بنفسات.

3(5)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1 مجموعتين ﴿ معاور ﴿ الأعدة ﴿ المنوان
 - النقاط () التمثيل البياني بالأممدة المزدوجة
 - 🕏 مخطط التمثيل بالنقاط
 - (الأعددة المزدوجة (المدر
 - اللون المفضل لني البنين والبنات
 - التمثيل البياتي بالثقاط 🔷 بالأعمدة 🖢 (2
 - 🛎 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة 🌎 المزدوجة
 - التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
 - و 1 1 السبت 2 1 ساعة 1 1 ساعة 1 1 ساعة
 - عب إ، العلوم (١٤ الرياضيات (5 و أولاد

تمرین 🙎

- (1) عدد أفراد عائلاتنا 6 الدقائق التي قصيناها في اللعب في الخارج 6 كتلة حقائبنا المدرسية 6 أطوائنا 6 مقاسات أحثيتنا 6 المسافة من المنزل إلى المدرسة
- 2 ﴿ 2 الشَّفْطُ اللهِ 1 سَاعَةُ اللهِ المِلْمُولِيِّ اللهِ اللهِ المِلْمُ المِلْمُلِي المِلْمُلِ
- - 4 <u>1</u> عبر 3 <u>1</u> کبر 3 <u>1</u> کبر 4 کبر
- مبر 4 6 کیم 5 1 کیم 4 6 کیم 5 1 کیم 5 1
 - المورة الساق باللذر

 المورة ال
 - 🛊 3 زجاجات 🐞 4 زجاجات 🍵 6 زجاجات
 - 6) يسهل الرسم
 - المامة ال
 - 7 ﴿ يسهل الرسم. ﴿ 11 تَلْمِينًا ﴿ أَ عَلَمُ كُمَّ
 - $4\frac{3}{5}$ $4\frac{5}{5}$ 6

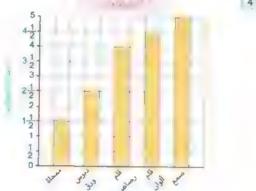
- - 40 شمرة نخيل ♦ 20 م
 - -214-20-6-4-20-4-4-20 -
 - ه شجرة نغيل واحدة 🔞 🐧 20 م 4 م 20 عنول واحدة 🔞 🔞
 - 🐌 8 أشجار تخبل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

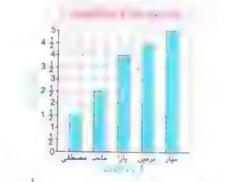
- النقاط 2 النقاط 4 $\frac{2}{6}$ النقاط (1)
 - 2 🌒 التمثيل البياني بالنقاط
 - ت المنيذ ﴿ وَ المنيذ الله الله على الله الله المنيذ
 - (3) يسهل الرسم.
 - (1)
 - 3.5 3.5 2.5 2.5 1.5

(3) ارشم بنفسك،

4



ع - 3 سم پ الممحاة الصمغ 🦝 قلم الألوان ، الصمخ 🤲 الممجاة



1-1 6 ب مصطفی ا میار 🔺 4 تلاميد

6

5

ع 11 کے ب الثاني 4 1 كم

🧟 🖰 ساعات 🛊 3 سامات

8 ارشم بنفسك.

<u>المراحة على المراحة على المراحة المر</u> <u>2</u> سم 1 سم 🛊 9 سم

إجابة أسئلة من امتحانات الزدارات

- (1) \$ 20 تلميذًا 😛 الأربعاء
 - (2) (3) ارشم يبفسك.

(4) ارشم بنقسك،

إجابة التقييم على مفهوم الوحدة

🦛 تور۔

2(2)

(4) الأعمدة

ه السؤال الأول:

ى **السؤال الثالث:**

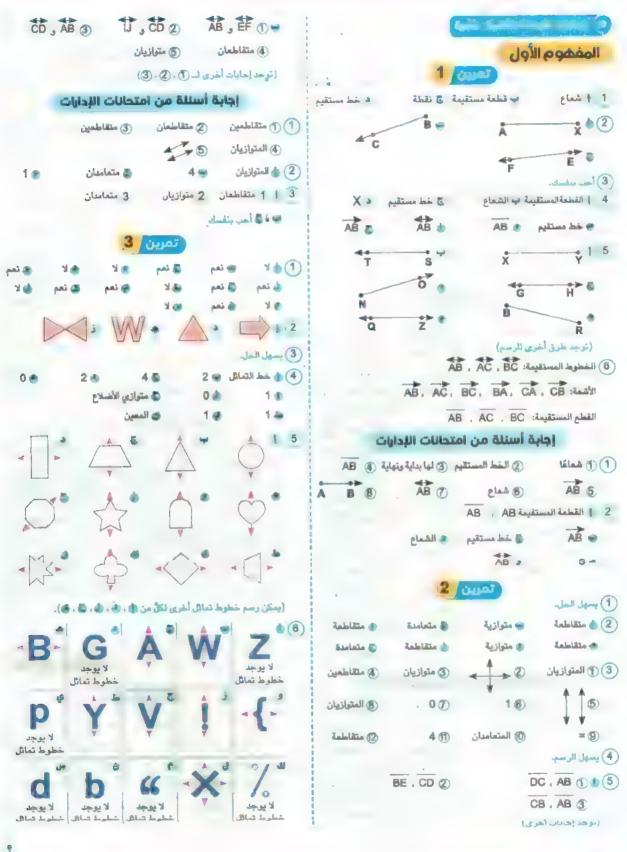
إجابة اختبار سنلح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة

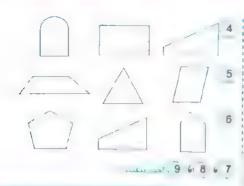
ن السؤال الأول:

رد السؤال الناس.

a السؤال الثالث:

م السوال الرابع:





إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(رُ أكبر من ﴿ منفرجة ﴿ أَ المنفرجة (1) (1) المادة (2 قائمة (ع) أقل من اق قائمة (عادة

تمرین 5

- 🚺 🌰 منفرج الزاوية 🔑 قائم الزاوية 🕮 منفرج الزاوية 🔹 قائم الزاوية و منفرج الزاوية 🐞 حاد الزوايا ک جان الز و آیا
 - الأضلاع الأضلاع مور متساوي الساقين (2) 🍎 مختلف الأشبلاع 🍅 مختلف الأشيلاع 🤏 متساوى الأضلاح متساوى الساقين و متساوى الساقين
- ب مختلف الأضلاع ، منفرج الزاوية (3) 🍏 متساوى الساقين ، قائم الزاوية 🕏 متساوي الساقين ، حاد الزوايا
 - (4) يسهل البعل
- 🛎 مختلف الأضلام 辛 متساوي الساقين (5) 3 أضلاع، 3 زوايا ه متساوى الأنسلاح و قائم 📤 مقتلف الأضلاع 🛎 متساوى السائين أي متقرح أن المنفرج الزاوية ته حادثان که حادثیں 3 . ۾ جان عُ مثلث قائم الزاوية 3 🐱 3.0 8
- $(J) \oplus (J) \Rightarrow (X) \circ (J) \Xi$ (X) = (X) (6) (V) b (√) E (X) 3
 - (7) 6 (8) يسهل المل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (1) ﴿ مِتساوي الأضلاع ﴿ مَعْتَلَفَ الْأَصْلاعِ ﴿ وَاقَامُم الزَّاوِيةَ 5(4) 3 5
- 🦇 متساوى الساتين 🀞 حاد الزوايا (2) مثلث
- 3 \$ 🐠 متساوى الأشلام . 🧆 حاد 3) منفرج الزاوية (2) قائم الزاوية (3) ♦ (1) حاد الزوايا 🛶 متساوي الأضلاع مصط المثلث = 18 سم ، أن 18 = 6 + 6 + 6

(7) ، (8) ، (9) ، (10) أجب بتفسك

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

F(3) (1) خط التماثل (2 € 1(8) 4(5) 10 26 2 المتطابقين تمامًا ع

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

(3) القطعة المستثيمة 1(2) (1) متوازيين BA (4) (5)

ه السؤال الثانى:

AB (9) 4(8) (7) غط مساتقیم 4(6)

ه السؤال الثالث:

(10) يسهل الحل 🥌 🍅 لا يوجد له خطوط تماثل **▶** (11)

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- (1)خط تماثل (2)له بداية وليس له نهاية
 - AB (4) (5) المتوازيان

و السؤال الثاني:

8 امتقاطعان 9 خطًا مستقيمًا 0(7) XY (8)

ه السؤال الثالث:

- AZ + FW J AW + ZF (10)
- (11) 🐞 🏃 (ترجد إجابات أخرى). 🔻

المفقوم الثانب

تمرین 4

- (1) الخطوط التي تُكُرِّن زاوية قائمة : ﴿ 4 ﴿
- 👄 أكبر من الزاوية القائمة (2) 🚮 أصغر من الزاوية القائمة أكبر من الزاوية القائمة أصفر من الزاوية القائمة و، أسعر من الزارية القائمة 🖝 مساوية للزاوية القائمة
 - ع قائمة اله منقرجة (3) المالية 💣 قائمة 🤏 متقرجة 🚙 حبادة

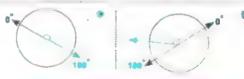
إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني تمرین 🛭 🖁 السؤال الأول: **P**(1) قائمة (4) (2) مختلف الأضلاع (3) المربع (1) منفرجة (5) قائم الزارية (6) 🧼 متوازی أضلاع 🌑 شبه منصرف (2) 🏚 معين ه السؤال الثاني: (3) بسهل الحر المالة (10) قالمة (9) حادثان (8) قائم الزاوية (7) المادة (4) 🏚 قائمة 4 = المستطبل 👛 € المربع 4 المعين (12) شبه متعرف (11) معين 🌒 المربع 🐞 شبه المتحرف ه السؤال الثالث: عنوازي الأضلاع 6 المعين 🌒 المعين (13) ﴿ زاوية قائمة 🧼 زاوية حادة 🍅 المريم 🕏 المستطيل 🦬 مثفرجتان **المربع 6 المستطيل** 🛈 المعين إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني $(\mathscr{S}) \oplus (\mathscr{S}) \oplus ($ ه السؤال الأول: (6) المعين المجتمليل 🕳 🌑 شبه المتجرف (3) معينًا (1) منفرج (2(2) 2(4) 🖚 المريم أو المعين 🌑 المريع 7) حادة 4(6) 5) متساوي السائين 🧼 المعين ، متوازي الأشلاع 7) 🍏 المريع ، المستطيل ه السؤال الثاني: € المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازي الأضلاع 4(9) (8) أكبر 4 شبه المتجرف 3.sla (11) 3(10) (8) اسم الشكلة متوازي أضلاع. (12) مستطيل المريقا B (13) الأضلاع المترارية: زوجان من الأضلاع المترازية. ه السؤال الثالث: الروايا: زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان. (15) 🜒 ملك منفرج الزاوية 🗬 مثلث قائم الزاوية عوواسم الشكل: شبه متحرف إجابة اختبار سلاح التلميذ ملى الوحدة الثانية عشرة الأضلاع المتوازية: زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. الزوايا: جميعها ممثلغة. و السؤال الأول: ج اسم الشكل: معين. (2) الغط المستقيم (3) AB ا تائمة (1 2(4) الأضلاع المتوازية: زوجان من الأضلاع المتوازية. (5) هيه المتحرف (7) حاد الزوايا الزوايا: زاويتان حادثان ، وزاويتان منقر جتان ه السؤال الثاني: نه اسم الشكل: مستطيل. الأضلاح المتوازية: زوجان من الأضلاع المتوازية. (11) معين (10) المنقرجة (ع متقاطمین (8) شمام الزوايا: جميعها قائمة. (13) المتوازيان 15) قائم الزاوية 1 (14) (12) حادة 👛 اسم الشكل: شبه متحرف. ه السؤال الثالث: الأضلاع المتوازية: زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. (17) 18) متقاطعة الشماغا (16) قائمة الزوايا: به زاويتان متماثلتان (قائمتان). (21) متوازيين 2 (22) (20) مختلف الأضلاح إجابة أسئلة من امتحانات الإدابات و السؤال الرابع: 4(1) ② شبه متحرف ③ المعين 23 🏚 مستطيل 🤏 معین (4) المربع (ع) المربح 2) 🦚 متوازي أضلاع 🌒 المربع 24) المستطيل ، المربع 🥌 متساوية و مستطيل ر25) سے بال الر m (3) 🗈 مريع 🗨 مثلث و مستطیل

المفضوم الأول

1 dans

- هر قائمة خ منفرجة ب مستقیمة 2 | حادة ح قائمة ز جادة و مستقیمة ه منفرحة
- 🛎 مثقرجة 🖀 حادة 🛥 قائمة 3.1m 🌢 (3) الله حادة ک منفرجة 🗈 حادة ٨ مستقيمة 🥶 منفرجة ظ منفرجة
- 180" 🍜 90° 🏝 360° 👄 (4 🍏 الدرجة 🐞 °90 و°180 🕏 حادة ؤمنفرجة 🐉 المستقيمة 90° . 0° . ط المنفرجة 1 3 90° & م الحادة 180° • (X) a (√) € (1)4 (X) 1 5 '
 - (X)3 J(V) (X) 3 (X) a
- 1 6





إجابة أسئلة من امتحانات اللدايات

- 360° (1) (1) 90° (4) (3 حادة = 2 90° 8 (7) قائمة 180 (6) رجة الم 0 9 180" 10
 - (2) **(** متقرجة 180° & 🦈 حادة
 - (3) منفرجة

تمرين 2

- 10 12 4 2 12 4
- $210^{\circ} 4 \frac{7}{12} = 60^{\circ} 4 \frac{2}{12} = 180^{\circ} 6 \frac{6}{12} = 120^{\circ} 6 \frac{4}{12} = 3$ $330^{\circ} \frac{11}{12} \stackrel{1}{\cancel{3}} 240^{\circ} \frac{8}{12} \stackrel{1}{\cancel{3}} 90^{\circ} \frac{3}{12} \stackrel{1}{\cancel{4}}$
 - - (5) يسهل الرسم.
- 270° \$ 180° \$ 240° € 180° \$ 330° ⊕ 150° ₺ 60° 🛎 30° # 120° 4 240° 5 90° 🌲
- 180 # 360 # 300 # 210 ₽ 90 🖨 30 (6)
 - 270 🦸 240 🌬 60 C 120 J 30" 👄 360° 4 (7)
 - 1 270° 6 ی حادة 🕏 منفرجة پ مستقیمة
- 150° 90° 120° 180° 30° 60° 180° 8

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 6 12 6 80° 6 180° 4 私以 3 330° 2 180° 1 (1)
- 90 3 180° 4 120° 4 30 5 90 9 300 1 2
 - 30° × 3 = 90° (3)

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

م السؤال الأول·

- (6) 90 (5) 100° (4) قالدرجة (6) الدرجة (6) الدرجة
- 60 (1) 1 (10) (7) المستقيمة (8) 360 (8)

- (12) مثل بنفسك.
- 300° 5 120° 9 210° 0

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الثول:

- (1) منفرجة (2) °60 (4) (5) 90 مستقيمة (120 (5) مستقيمة (120 (6)
 - ه السيوال التاس:
 - 11 9 IBIN 8 180 7 (10) قائمة

ه السؤال الثالث:

- (11) 🐞 قائمة 🧼 منفرحية 🛴 مستقيمة
- (12) أ منفرجة

المفهوم الثانب

- Bulle 4 KJ + KL + K = (1) Lau BA BC BY TS. TU (TE
- ∠ LKJ 6 ∠ JKL 6 K (2) ZONM & ZMNO & N =
- LPOR & LRQP & Q E
- LS J LTSR J LRST (SR . ST (LS 0 3) ∠M & ∠NML & ∠LMN & MN . ML & ∠M + 40 1 4x08 1 4 80X 6 05 . 0X 6 40 &
- 90° ② (4) (1) المستقيمة LK · LM 4 B(3) ∠ OMN (7) 180° 490° (6) XYZ(5 45° (5) 30" = 120° 🖮
- 10° -95" 150° -6 \$ \$ 4 70° مادة قائمة 4 90° 👄 4 135° 4 منفرجة الله 445 مالة ه 150° 4 منفرجة ا 135° 4 مناد جة ه 100° 4 مثقر سة 4 35° هادية الله 4 20° مادة 🖷 105° 4 مناوحة الله 4 85° والدة 🛢 °90 4 قائمة 5.1 - 440° ■ ♦ 110 متفرجة

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

● 180° مستقيمة

- B(1) ABC (3) الزاوية (2) 40° (5) Y (4)
 - (2) ﴿ المنقلة E 👄
 - ∠B J ∠ CBA J ∠ ABC (1) \$ (2) قالية
 - (3) ﴿ رأس الزاوية: B ، ضلعا الزاوية: BC ، BA
 - ب طريقة (1): JKL ∠ طريقة (2): LKJ /
 - طريقة (3): X ∠
 - القياس: 100°

إجابة أسئلة من امتحانات اللحارات

أحب بنفسك

أجب بنعسك.

5 Jugar

- 1 🌢 مختلف الأشاذع 👄 متساوى الأضلاع ع متساوى الساقين
 - 2 🌢 3 سم ، 3 سم ، 3 سم ، مثلث متبداوي الأشلاع
 - 🛶 3 سم ، 5 سم ، 5 سم ، مثلث متساري الساقين
 - 2 2 سم ، 4 سم ، 5 سم ، مثلث مختلف الأضلام
 - 4 سم ، 4 سم ، 4 سم ، مثلث متساوي الأضلاع
- 🔞 مثلث حاد الزوایا 👙 مثلث منفرج الزاوية 🐉 مثلث ثائم الزاوية

	300			7.65		-	5 200		- 0
Z	Y	×	الزاوية	440	C	В	A	الراوية	1 4
a	·	7*	القياس		-,(-41	1.	القداس	

لقياس " القياس					
	1	لقياس	74	>	3
	1	-			
يوع لمثلث، 🚐 👝		بوع لم	ثلث. 🛌		

4		نوع المثلث: د			
0	N	М	الزاوية		
15	1 5	n	القياس		

د الزاوية X أنقياس

نوع المثلث: حاد الرواما

نوع المثلث: منفرج الزاوية بالتي السؤال. أجب بنفسك.

- 60° = 4 C مياس B ك = 60° ، قياس B ك = 60° ، قياس 60° = 4 (5) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: مثلث حاد الرواما طول BC = 5 سم ، طول BC = 5 سم ، طول 5 = AB طول
- توع المثلث بالتسبة لأطوال أضلاعه: مثلث متساوى الأضلام الله قياس A ∠ = `33° منياس B ∠ = `90° منياس C ك = 53° المياس A ك = 53° المياس B نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: مثلث قائم الراوية. طول 4 = AB سم ، طول 3 = BC سم ، طول 5 = CA طول نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلث مستلف الأضلام
 - مائي السؤال؛ أجب بنفسك.
- 6 1 حاد الزوايا عنفرج الزاوية (2) مختلف الأضلام قائم الزاوية (التمايا (عُ) متساوى الساقين
 - 90° (8) 52° , 53° , 75° (7) > (9) (ا) منفرج الزاوية 7 00

إجابة تقييم (1) عنى المفهوم الثانى

ه السؤال اللول:

- NO · NM (3) 55"(2) ABC 1 N (5) 135° 4 *0
 - ا السوال الثاني:
 - LD / LEDF / LFDE 6
 - YZ YX 9 70° 8

السؤال الثالث:

- LQJ LROPJ LPOR (10)
 - (11) ارسم بعضائه ، تومها: قائمة

اجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

و السؤال الأول:

FE FD 1 Y (2

120° (4)

L TSU (5)

· السؤال الثاني:

AC AB (7) (6) المنقلة

> M(9) G(8)

ه السؤال الثالث:

(10° 140° منفرجة

(11) ارسم بنفسك ، توعها: حادة

إجابة اختبار سننج التلميذ على الوحدة الثالثة عشرة

ه السؤال الأول:

30(2) (1) حادة

60° (4) XZY(3)

s (7) 170 (6) 360 (5)

ه السؤال الثانى:

(9) المستقيمة 130°(8)

∠ XZY J ∠ YZX (11) 150 (10)

> (13) الدرجة (12) قائمة

90° · 0° (15) 270° (14)

ن السؤال الثالث:

1 (16)

> (17)

90 (21) AC AB (20)

(22) منفرج الزاوية

ه السؤال الرابع:

(23) 🌰 مستقيمة 🛪 حادة ب قائمة

(24) ارشم بنفسك ، نوع الزاوية: حادة

(25) أجب بنفسك

الحابات اختبارات شهر فيراير

الاختبار 🌓

ه السؤال الأول:

<(1)

 $83\frac{2}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}2$ 7(4)

ن السؤال الثاني:

13 (10) 12 (9) 0 (8) 1 (7) غير نعلى (6)

ه السؤال الثالث:

 $4\frac{2}{8}-1\frac{1}{8}=3\frac{1}{8}$ عدد اللترات المتبقية = $\frac{1}{8}$ لتر : الأن $\frac{1}{8}$

 $\frac{2}{3} = \frac{12}{48}$ عدد العصافير التي طارت = 12 عصفورًا ؛ لأن (12)

الاختيار 2

 $\frac{3}{4}$ (5) $\frac{1}{8}$ (4) < (3) $\frac{4}{8}$ (2) $\frac{1}{4}$ (1)

🐿 متعامدان

 $09 18 3\frac{2}{3} 7 \frac{1}{5} 6$

 $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{10}{7}$ $\frac{11}{7}$

🥒 إجابات اختيارات شهر مارس

اللختيار 1

السؤال الأول:

السوال الثانين:

. السؤال الثالث:

(11) 🐞 متقاطعان (12) مثل بيفسك،

1.3 (1)

0.3 6

0.8 (9)

(2) خط التماثل

(5) بالأعمدة المزدوجة

4(8)

40(7) (10) الخط المستقيم

🧼 مٹوازیان

اللختبار 2

ه السؤال الأول:

0.35 (2) 7 (1)

BA 5 المتوازيان 3 7 3

270 (7)

8(8) (10) التبشل البياتي بالتقاط

المنوال الثالث

السوال الثانين.

1.25 (6)

(11) الذي شرب الكمية الأكثر مو حسرة ؛ لأن: 0.7 > 0.5

(12) ارشم بنفسك.

ر إجابة امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الحراسي (2022 - 2023)

1 . قحافظة القاهرة 💎 إدارة حلوان التعليمية

السؤال الأول:

$$1\frac{1}{5}$$
 4) $\frac{13}{6}$ 3) 1(

· السؤال الثالث:

(19) شبه المتحرف

السؤال الرابع:

1 (16)

6(21)

1 (22)

 $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{10}$ (23)

(17) المجاور

11) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

 $\frac{1}{8} = 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 8$

4.09 (10)

(4) منفرجة

20 (12)

8 20

إدارة غرب طنطا التعليمية

(7) التعثيل بالأعمدة المزدوجة

(14) مفطط التمثيل بالنقاط

(18) متساوي الأضلاع

(21) مخطط التمثيل بالنقاط

2(3)

3.57 (10)

100 4

4(11)

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الأول:

ن السؤال الثاني:

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$
 (17. > 16
4 (19) aiác, litie litie (18)

3 أَحْدُمُ الْمُعْلِينَ الْمُعْلِيمِينَ عَلَيْهِ شَيْرًا الْتَعَلَيْمِيةً

ه السؤال الرابع:

$$\frac{6}{6} = \frac{1}{6} = \frac{5}{8}$$
 ؛ لأن: $\frac{5}{6} = \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$ ؛ لأن: 24

26 مع مسل ، نوع الزاوية: حادة

 $\frac{19}{3}$ (2)

والمالية التعليمية إدارة الشيخ زايد التعليمية

 $8\frac{1}{4}-2\frac{1}{4}=6$ عدد الجنبهات المتبقية = 8 جنبهات ؛ لأن: 24

(25) ارسم بنفسك ، نوع الزاوية: منفرجة (26) مثل بنفسك

🤈 السؤال الأول:

4.9 (10)

5 7 13

B (18)

F (20)

< (5) ن السؤال الثاني:

السؤال الثالث:

0.08 8

D(14)

$$< 17$$
 $\frac{5}{3}$ 16 $\frac{16}{3}$ $\frac{16}{3}$ $\frac{16}{3}$

0.09 4

A (13)
$$180^{\circ}$$
 (12) $1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}$ (15)

ە السؤال **الثانى:**

ه السؤال الأول:

360° (6) المتوازيان (5)

<u>7</u> (9) متعامدان (8)

>(1)

ه السؤال الثالث:

السؤال الرابع:

ه السؤال الرابع:

السؤال الرابع:

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

(12) شبه المنحرف

(15) الرياضيات

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الرابع:

 $\frac{1}{9}(1)$

7.92 (8)

- 23 ماني يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة : ن 0.44 < أو القرار الترات التي شربها هاني وسمير = 3 و التر ؛ عدد اللترات التي شربها هاني وسمير = 3 و التر ؛
 - $2\frac{2}{8} + 1\frac{5}{8} = 3\frac{7}{8}$
- $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ مقدار ما تُبقّى من الرغيف = $\frac{1}{4}$ رغيف ! لأن: $\frac{1}{4} = \frac{3}{4} 1$
- 25. اسم الزاوية: B / أو ABC / أو CBA / ، نوع الزاوية: حادة

7 [دارة شبين الكُوم التعليمية)

 $\frac{3}{7}$ (4) $\frac{1}{3}$ (3) 3(2)

16 11 76 100 360 9

2 (13)

Sala (14)

(5) المستقيمة (6) الأعمدة المزدوجة (7) متوازيين

0.81 (19) 6 8 11 (18) 3 (17) 90° (16)

AB (22) متساوى الأضلاع (21) مربعًا (22)

1 3 مثرب سمير الكمية الأكبر؛ المنه عند 1 × 3 1 × 3 1 × 23 مثل الكبر الكمية الأكبر الكبر ا

(توجد إجابات أحرى) $\frac{10}{20}$: $\frac{6}{12}$: $\frac{4}{8}$: $\frac{1}{2}$ (24)

1 26 الصف الثالث الابتدائي 💛 190 تلميذًا

ادارة كفر الدوار التعليمية

0.3 (4) > (3)

السوال الأول:

- 6(2) 6(1)
- - - 5) متوازيين (6) 90
- (7) الأعمدة المزدوجة
- ه السؤال الثانى:

5(8)

- 0 11 2.17 10
 - $\frac{7}{9}$ (9)

(24) مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب هو 3 لتر !

25 ___ أ من ع الزاوية: قائمة (26) 4 علوم 12 تلميذًا

- (13) 4 أضلاع
- (12) متساوى الأضلاع 360° (14)
 - (15) التقاط أو الصور
 - ه السفال الثالث:

30 (16)

- 3 (17)
- 1 (18) (22) الأعمدة

 $1\frac{1}{5}(3)$

 $\frac{32}{10}$ 10

- = (21)

- - (20 حادة ه السؤال الرابع:
- $\frac{1}{8}$ $(\frac{3}{8}$ $(\frac{4}{8}$ $(\frac{7}{9}$ 23
- 24 عدد اللترات التي شربتها سارة وعزة = 3 لترات :
 - $1\frac{3}{9}+1\frac{5}{9}=3:$ لأن: 3
- 25 | 90 درجة المائمة (62) | 3 تلاميذ الله المائد

ادارة وسط التعليمية

²/₅ 4

/11 أقل

1 (15)

7 (19)

(19) الشعاع

8 إدارة بلقاس التعليمية

. ، نوع الزاوية: قائمة 25 26 .

السؤال الأولي

- (1) جزء من مائة (2) عادة (3) عادة
- و الأضلاع $\frac{9}{10}$ 6 $\frac{42}{100}$ 5 $\frac{36}{10}$ 4

ه السؤال الثانين:

- 5 (1) 0 (10) القطعة المستقيمة AB) (AB) (8)
 - 13 5.73 12 شعاع 14 180 15 5.73 12

o السؤال الثالث:

- (18) 90 (17) التمثيل بالأعمدة المزدوجة < (16)
 - 4 (21) متساوي الأضلاع (20) متساوي الأضلاع
 - (22) قائمة

السوال الأول:

- <(2) 0.61 1
- 1(7)
- $\frac{12}{7}$ 6 $4\frac{1}{3}$ 5
 - ه السؤال الثانى:
 - 8 9 5 5 8
- 1 (13) AB 12
 - ه السؤال الثالث:
- 4 18 Lélan 17 3 16
 - (21) متوازيان (22⁰ 90° > (20)

ه السؤال الرابع؛

- - (24) طول الشجرة بصيغة عدد عشرى: 2.18 متر-
- $12 \times \frac{2}{3} = 8$ عدد القطع التي أكلها خالد = 8 قطع ؛ 20: 8 = 25
 - 26) ارسم بنفسك ، نوع الزاوية: منفرجة

محافظة دمياط إدارة دمياط الجديدة التعليمية

ه السؤال الأول:

- 35° (4) \overrightarrow{XY} (3) < (2), $\frac{7}{9}$ (1)
 - B (7) متساوى الساقين (8)

ه السؤال الثانى:

- (9) 5.03 (10) التمثيل بالأعمدة المزدوجة 4(8)
 - (11) متوازيين (12) 6 (13) شبه المنحرف

- 2 (18) 1.25 (17)

- 22) مجموع المسافة التي ركضها عمر = 84 كيلومتر ؛
 - - BC , AD , DC , AB . AR (23)

- $\frac{5}{2}$ (4) $\frac{2}{4}$ (3) $\frac{2}{10}$ (2) $\frac{1}{2}$ (1) $\frac{5}{2}$ (6) $\frac{5}{2}$ (7) خملًا مستقیمًا (8) (8) (9) $\frac{5}{4}$ (10) $\frac{5}{4}$ (10)
 - ه السؤال الثانى:
 - 49 3 8
 - (12) منفرج (13) 90°
 - (14) التمثيل بالأعمدة المزدوجة

ه السؤال الثالث:

- 0.15 (19) 5 (18) 1 (17)
 - (20) متعامدان (21) الأعمدة المزدوجة

ه السؤال الرابع:

- (25) (25) ارشم بنفسك.

- (23) مساحة حمام السياحة = 27 م2 ؛ لأن: 27 = 9 × 9

- - 3 (15) 90 (14)

ه السؤال الثالث:

< (16)

- 20 🛈 التنس 😩 السلة

ه السؤال الرابع:

- 21 الفرق بين ما اشترته شهد ونسمة = 1 متر؛
 - $3\frac{2}{5}-2\frac{1}{5}=1\frac{1}{5}$
- (24) يسهل الرسم،

10 محافظة كفرالشيخ (دارة سيدى سالم التعليمية)

ه السؤال الأول:

- 5 1 11 4 10

5.2 (19)

- (15) منفرجة

- - P (22)
- $\frac{30}{100}$ 4 1 3 $\frac{3}{7}$ 2 $\frac{1}{4}$ 1 (5) متساوي الأضلاع (6) الأعمدة (7)
 - ه السؤال الثانى:
 - 1(8)

2 (12)

ه السؤال الأول:

- $\frac{90}{100} = \frac{9}{10} \underbrace{11}_{10} \underbrace{0}_{10} \underbrace$

أدارة القرين التعليمية

مديرية التربية والتعليم

(25) ارسم بنفسك،

(3) حادة (4) المتعامدان

(3) جمعة

(10) القطعة المستقيمة (11) قائم الزاوية

4) 120°2 شعاع (2)

(10) المتوازيان (11) 3

(14) الزاوية (15) 14.

(7) بالأعمدة المزدوجة

 $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ 8 $1\frac{1}{3}$ 7

2(17) $\frac{5}{7}(16)$ 2.9(15)

 $\frac{4}{2} - 2\frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$ الأن: $\frac{61}{4} + \frac{3}{100} = \frac{91}{100}$ لتر ؛ لأن: $\frac{91}{100} + \frac{3}{100} = \frac{91}{100}$

(13) التمثيل بالأعمدة المزدوجة

محافظة الشرقية

1(2)

2 (19)

عدد الكمكات المتبقية = $\frac{3}{4}$ 1 كعكة ؛

ه السؤال الأول:

(5) باسم 2(2 ه السؤال الثانى:

<(1)

16 6

25 (9)

E (12)

> (14)

4 (18)

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الرابع:

(23) ، (24) ارشم بنفسك.

ه السؤال اللول:

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

(20) شيه المتحرف ه السؤال الرابع:

0.1 4 0.2 4 5 10 23

💜 🕏 كرة القدم 😞 25 تلميدًا

0.81 (1)

7 5

90° (B)

(12) محاور

8 18

12 محافظة الاسماعيلية ﴿

1.3 (6)

2 13

(16) كا ألأحد
 (17) مختلف الأضلاع

طول القطعتين معًا = $\frac{2}{5}$ متر ؛ لأن $\frac{2}{5}$ = $\frac{21}{15}$ = $\frac{2}{15}$ = $\frac{2}{15}$

13 محافظة بورسعيد إدارة بحر البقر التعليمية

3(9)

> (16)

> (20)

- 2 + 0.04 (22)
 - 0.81 (21)

- ه السؤال الرابع: $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{23}{8}$
- $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ الرغيف ؛ أَنْ: $\frac{1}{4}$ الرغيف ؛ أَنْ: $\frac{1}{4}$
 - 25 الذي شرب أكثر هو محمد ؛ لأن: 0.6 > 25
 - 60 1 26

14 محافظة السويس مديرية التربية والتعليم

- ه السؤال الأول: $\frac{3}{9}(1)$
- 14 3 1 2
- 8 7 0.4 6

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

- 1 (8)
- 0.6 11 $\frac{6}{8}$ 10 $\frac{2}{3}$ 9 11 15 90 14 3 13

- (16) خط التماثل (17) أكبر من (18)
 - 5 1 21
 - (20) الأعمدة

ه السؤال الرابع:

- 1 (22)
- 23 عدد اللترات الكلية التي بامها التاجر 7 6 لتر ؛
 - $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$
 - (24) 1 قائمة
 - 250 🕶 دَادْرًا (25) 1 الجمعة

إدارة إطسا التعليمية محافظة الفيوم

ه السؤال الأول:

1 3 (1)

(5) الشعاع

90° (8)

- 12 1 6

10 13

- 3 المنفرجة
- - 7) محاور
- ه السؤال الثانى:
- $1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2} \boxed{10}$ $2\frac{1}{6} \boxed{9}$
 - 49 (12)

 - $1\frac{2}{9}(15)$ $\frac{1}{3}(14)$

أ ه السؤال الثالث:

- 3 18 4 17 180 (19)
 - $1 \ 22) \ \frac{1}{10} \ 21) \ 2 \ \frac{5}{8} \ 20$

ه السؤال الرابع:

- $\frac{7}{7}$ $i \frac{4}{7}$ $i \frac{3}{7}$ $i \frac{2}{7}$ $i \frac{1}{7}$ (24) 2 (23)
- $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ الرغيف ؛ الآن: $\frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ الرغيف ؛ الآن: $\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$
 - (26) يسهل الرسم

16 محافظة بنب سويف (مديرية التربية والتعليم

ه السؤال الأول:

- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ (1) $\frac{4}{5}$ (4) كسرًا غير فعلي
 - 1 (4) AB (3)
 - $\frac{3}{15}$ 7 $\frac{4}{7}$ 6

ه السؤال الثانى:

- $0.8 \ 10 \ 2 \frac{2}{3} \ 9 \ 3 \frac{3}{4} \ 8$
- (12) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة (11) مختلف الأضلاع
 - $\frac{15}{20}$ (15) aiác, (14) $2\frac{3}{4}$ (13)

ه السفال الثالث:

4 (19)

- (17) 0.08 (18) 1 أصغر من > (16)
 - (20) المتوازيان (21) قائمة (22) 0.7

ه السؤال الرابع:

- $1 \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$: الرغيف : الن مقدار ما تَبَقَّى من الرغيف = $\frac{1}{4}$ الرغيف : الن عمدار ما تَبَقَّى من الرغيف = $\frac{1}{4}$
- جمالي المسافة التي مشاها حسام حتى وصل إلى المنزل = $\frac{71}{100}$ كم ؛
 - $\frac{21}{100} + \frac{5}{10} = \frac{71}{100} : 3$
 - (25) ارشم بنفسك
- د الجمعة 9 | 26 أطفال ج الاثنين ب 6 أطفال

إدارة ملوى التعليمية 17 ن محافظة المنبا

ه السؤال الأول:

- 34 4 4 3 < 2 أمادة 1 عادة 1
- آن كسر غير فعلي
 آن خط تماثل
 آن خط تماثل
 - ه السؤال الثاني:
 - a (11) 2.07 (10) 180 (9) 0.05(8)
 - (14) رياعيًا (13) = 4 (15) 3.33 (12)

1

• احابات مراجعة لبلة الامتحان

ه السؤال الأول:

- $\frac{1}{2}$ 6 3 5 $\frac{1}{2}$ 4 5 3
- 1 7 3.04 (9) جزء من مائة 0.32 (8)
- 58 12 (13) > (14) مجموعتين (11) مائة
- A B 16 (17) متقاطعين 2 (15)
- (19) منفرجة (20) قائم الزاوية (2) شبه المنحرف 0 (18)
 - 180° 23 B (24) 360° 22

ه السؤال الثاني:

7 (1)

- $6\frac{7}{8}$ 3 $1\frac{2}{10} = 1\frac{1}{5}$ 2
- 1 1 7 4.15 6 11 5 24
- 35 11 5 8 4 (9) 11 (10)
- 3.07 (13) (14) سنة ، وجزء من مائة 40 (12)
- 0.1 (17) 7 (16) قاحاد ، و4 أجزاء من عشرة (16) 7
- 18) قائمة 180° 490° (21) (19) متوازيان (20) حادة
 - (23) مختلف الأضلاع (22) متساوى الساقين
 - 2 ، 2 (26) معين (25) مربع
 - (27) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
 - (28) مخطط التمثيل بالنقاط

ه السؤال الثالث:

- 15 عدد الكعكات التي أكلها أمير = 5 كعكات ! لأن: 5 = 15 × 1 من التي أكلها أمير = 5 كعكات ! الأن: 5 = 15 × 15 من التي أكلها أمير = 5 كعكات التي أكلها أمير = 5 كعلها أمير = 5 كعلها
 - إجمالي كتلة الدقيق المُستخدَمة لعمل الخبز = $\frac{3}{4}$ 5 كجم ا
 - $2\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{3}{4}$
- $8 \times \frac{1}{4} = 2$ المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق = 2 كم ؛ الله: 3
 - 4 إجمالي كتلة ما اشتراه مازن = 70 4 كجم:
 - $2\frac{30}{100} + 2\frac{4}{10} = 4\frac{70}{100}$
 - من (5) إلى (9) يسهل الحل.
 - (10) الأثريق 👄 7 تلاميذ 🕲 43 تلميذًا
 - (11) أجب بنفسك.

ادارة اللقصر التعليمية محافظة الأقصر

و السؤال الأول:

- 1(4) < (3) $5\frac{7}{9}(2)$ 5 1
 - (5) الحادة ﴿ (6) شِعاعًا ﴿ 7) الأعمدة

و السؤال الثاني:

- الزاوية (10) منفرج الزاوية $\frac{2}{3}$ 4(8)
- (11) التمثيل بالأعمدة ، والتمثيل بالأعمدة المزدوجة
- (13) منساوي الأضلاع = (14) منساوي الأضلاع

ه السؤال الثالث:

- $> 19 \quad 2\frac{2}{3} 18 \qquad 2 17$ (16) مربعًا
- 90° 0° (21) 1 (20)

السؤال الرابع:

- 23 عدد الكعكات التي تحتوي على رقائق الشيكولاتة = 6 كعكات ؛ 9 × 2 = 6:09
 - 24) الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأصفر = 0.25 ؛
 - $1 \left(\frac{4}{10} + \frac{35}{100}\right) = \frac{25}{100} = 0.25$
 - (25) ارشم بنفسك.
 - 25 📭 25 شخصًا 🥏 30 شخصًا

22 محافظة أسوان (حارة كوم أمبو التعليمية

ه السؤال الأول:

- (2) متعامدین (2)
- (7) الأعمدة المزدوجة (7) الأعمدة المزدوجة

ه السؤال الثانى:

- (9) 2.13 مثلث منقرج الزاوية
 - 23 12 (13) حادة
 - $\frac{3}{5}$ (15) $5\frac{7}{9}$ (14)

- yz (17) 21 (16) (18) خط التماثل
 - (20) أقل من < (19)
 - (22) مريعًا 1 (21)

ه السؤال الرابع:

- أ إجمالي المسافة التي مشاها أحمد = $\frac{72}{100}$ كيلومتر $\frac{7}{2}$
 - $\frac{5}{10} + \frac{22}{100} = \frac{72}{100}$
 - غدد الكعكات المتبقية لديه = $\frac{1}{4}$ كعكة ؛ $\frac{3}{4} 1 \frac{2}{4} = 2 \frac{1}{4}$ كان المتبقية لديه عدد الكعكات المتبقية لديه عدد الكعلى الكعلى
 - (25) ارشم ينفسك.
 - (20) 🖈 الصف الثاني 😴 الصف الرابع

ه السؤال الثالث:

- (17) التمثيل بالأعمدة المزدوجة 10 (16)
 - 7 20 180 (19) 2(18)
 - (21) منفرج الزاوية

ه السؤال الرابع:

- $\frac{2}{3}$ ما شربه أمير وهناء معًا = 3 لترات ؛ لأن: 3 = $\frac{5}{7}$ + 1 $\frac{5}{7}$ عا شربه أمير
 - 3+0.9+0.09(24)
 - 25) الاست الأول: MNO ك
 - الاسم الثاني: ONM ∠ (توجد إجابات أخرى).
 - (26) مثل بنفسك.

18 محافظة أسيوط إدارة الفتح التعليمية

ه السؤال الأول:

- (1) التمثيل بالأعمدة المزدوجة
 - 1(5) 1.3(4) 3(3)
 - (6) قائم الزاوية (7)>

ه السؤال الثاني:

- $\frac{1}{6}$ (1) $\frac{13}{8}$ (9) $\frac{1}{6}$ (1) متساوي الأضلاع
 - 3 (13) 1+0.1+0.07(14)
 - 20 (15)

السؤال الثالث:

- 5 (16) 1.73 (19) 3.70 (18) 360° (17)
 - (22) شبه المنجرف Z (21) منفرجة (20)

ه السؤال الرابع:

- $\frac{2}{40}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ (23)
 - (24) ارسم بنفسك.
- $\frac{3}{10} + \frac{55}{100} = \frac{85}{100}$ ؛ $\frac{85}{100} = \frac{85}{100}$ ؛ $\frac{85}{100} = \frac{85}{100}$ ؛ $\frac{3}{100} = \frac{85}{100}$; $\frac{3}{100} = \frac{85}{100}$) مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب = $\frac{3}{8}$ لتر ؛ 5 - 2 = 3
 - (26) مثل بنفسك.

19 محافظة سوهاج (الحارة سوهاج التعليمية

و السؤال الأول:

- $\frac{1}{2}$ 4 eland 3 $\frac{62}{100}$ 2
- (6) قائمة (7) التمثيل بالأعمدة المزدوجة

59 (12)

ه السؤال الثاني:

- 5 (11) 5.38 (10) الحادة $9 \frac{11}{7} = 1 \frac{4}{7} (8)$
- 4 (14) . (13) مختلف الأضلاع . (14) . (15) النقاط

ه السؤال الثالث:

- (17) المستطيل > (18) 2 (16)
- 40(22) $\frac{1}{\pi}(21)$ $\frac{13}{2}(20)$ 270 (19)

ه السؤال الرابع:

- $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ عدد الكعكات التي أكلها أمير = 3 كعكات : $\frac{1}{12}$
- $2\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}=1\frac{1}{3}$ عقدار ما تَبِقَى من الزيدة = $\frac{1}{3}+1$ كجم ؛ لأن: $\frac{1}{3}=1$
 - (25) ارشع بنفسك. (26) أكمل التعثيل بنفسك.

محافظة قنا إدارة قفط التعليمية

ه السؤال الأول:

- آ (4) 1 (4) F(2) المَّامَةُ (4) المَّامَةُ (4) المَّامَةُ (4) المَّامَةُ (4) المَّامَةُ (4) المَّامَةُ (4) المَّامِّةُ (4) المُّ 2(1)
- (6) 0.71 (7) الأعمدة المزدوجة 3.57 (5)

و السؤال الثاني:

- (8) غير فعلى (9) 10 (10) 8 آحاد، و5 أجزاء من عشرة
 - (12) الأعمدة (13) شعاع 0.89 (11)
 - MRL (14) أو LRM ك أو R \ (15) خط التماثل

ه السؤال الثالث:

- 0.21 (16) محاور (19) محاور
 - النقاط (22) 2 $\frac{6}{7}$ (21) 2(20)

ه السؤال الرابع:

- 23 عدد الكيلوجرامات التي اشتراها بدر = 2 كيلوجرام ؛
 - $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=5\frac{1}{2}$
- - (25) ﴿ الصف الثاني الابتدائي
 - (26) ارسم بنفسك.